Die Keramik der Siedlung Hüde I am Dümmer
Untersuchungen zur Neolithisierung des nordwestdeutschen Flachlands

Dissertation zur Erlangung des philosophischen Doktorgrades
am Fachbereich Historisch-Philologische Wissenschaften
der Georg-August-Universität zu Göttingen

Band 2

Anhang A: Abbildungen

vorgelegt von Ulrich Kampffmeyer
aus Hameln

Göttingen, 1991

Berichterstatter: Prof. Dr. em. Klaus Raddatz

Mitberichterstatter: Prof. Dr. Herbert Jankuhn †

Tag der mündlichen Prüfung: 28.06.1988

Der Druck einer gekürzten Fassung dieser Arbeit ist unter gleichem Titel für die Reihe "Veröffentlichungen der urgeschichtlichen Abteilung des Landesmuseums zu Hannover" als Band 39, 1992, vorgesehen.

Ulrich Kampffmeyer

DIE KERAMIK DER SIEDLUNG HÜDE I AM DÜMMER

Untersuchungen zum frühen Neolithikum

im nord-west-deutschen Flachland

Band 2

A B B I L D U N G E N

Ulrich Kampffmeyer

DIE KERAMIK DER SIEDLUNG HÜDE I AM DÜMMER

Untersuchungen zum frühen Neolithikum im nord-west-deutschen Flachland

Band 2

A B B I L D U N G E N

Danksagung

Der Abbildungsband wäre ohne die kollegiale Unterstützung von Herrn W.-R. Teegen, wissenschaftliche Hilfskraft im BAIK, Karlsruhe, und Herrn Dipl.-Math. B. Kalhoff, Rechenzentrum der Universität Kiel, in der vorliegenden Form nicht möglich gewesen. Herrn Teegen und allen anderen Personen, die mich bei der Erstellung dieses Bandes unterstützten, möchte ich herzlich danken.

Karlsruhe, im Dezember 1986

EINFÜHRUNG

Der vorliegende Abbildungsband wurde in den Jahren 1982 sowie 1985 und 1986 erstellt. Geringfügige Ergänzungen und Korrekturen wurden 1987 vorgenommen. Die Abfolge der Abbildungen orientiert sich an der Kapitelgliederung des Textes (Band 1). Da der Textband in verschiedenen Etappen und mit mehrfachen Umstellungen zwischen den Jahren 1979 und 1987 entstand, ließen sich Sprünge in der Reihenfolge der Abbildungen teilweise nicht vermeiden.

Im Inhaltsverzeichnis sind die Abbildungen den einzelnen Kapiteln und Abschnitten zugeordnet. Die Herkunft der Abbildungen ist im Abbildungsnachweis aufgeführt. Hinweise zur Benutzung des Abbildungsbandes und zur Interpretation der Tabellen sind in der Benutzungsanleitung zusammengefaßt.

Ist keine Legende oder Erklärung den Abbildungen beigegeben, so ist auf die entsprechende Textstelle in Band 1 zurückzugreifen. Im Anhang 1 dieses Bandes ist zu diesem Zweck ein Verzeichnis der Querverweise zum Textband angefügt. Es wird ergänzt in Anhang 2 durch ein Verzeichnis der Verweise auf die Grabungsphotographien in Band 3 (Taf. 148 - 174).

Auf eine Seitennummerierung der Abbildungen wurde verzichtet.

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS

ABBILDUNGSNACHWEIS

Verzeichnis der Abbildungen, die

aus Publikationen unverändert übernommen,
nach Vorlagen aus Publikationen umgezeichnet oder
von Kollegen dem Verfasser zur Verfügung gestellt

worden sind:

	Quelle	Abbildung
nach	BAKKER 1979	220, 267.1
aus	BOESSNECK 1978	242
nach	BRÖNDSTEDT 1960	212.1
aus	DAHMS 1974	4, 7 - 10, 11.1
nach	DAHMS 1974	5, 6
nach	Deichmüller, J.	2
aus	DEICHMÜLLER 1965b	38.2, 39, 42.1
aus	DEICHMÜLLER 1968	36.1, 42.2, 44
aus	Grabungsdokumentation	43
aus	DREWS 1977	68, 69.2, 70, 71
von	Grote, K.	40.2, 41.2
von	Hüster, H.	244
aus	HÜSTER 1983	245 - 247
nach	KOCH 1975 und REINERTH 1939	12
nach	LICHARDUS 1976	214, 218, 219
aus	LOUEWE-KOOIJMANS 1976b	262 - 265
nach	LÜNING 1968a	214
nach	LÜNING 1981	215
von	Pfaffenberg, K. nach KOCH 1975	236
aus	RAETZEL-FABIAN 1985	252.1
nach	RAETZEL-FABIAN 1985	256 - 261
aus	REICHSTEIN 1986	237 - 239
nach	ROEVER 1979	212.3
nach	SCHINDLER 1955	212.2
nach	SCHINDLER 1960	212.2
aus	SCHLÜTER 1979	254, 255
nach	SCHWABEDISSEN 1979b	217.2
aus	SCHWABEDISSEN 1979b	268.1
nach	SCHWABEDISSEN 1979c	217.1
aus	SCHWABEDISSEN 1979c	268.2
nach	SKAARUP 1975	217.3
nach	TROELS-SMITH 1953	212.1
aus	WERNING 1983	240, 241
aus	WILLERDING 1983	235

Umzeichnungen, Neumontagen oder Ergänzungen wurden vom Verfasser oder nach Entwürfen des Verf. von Frau U. Brosch oder Herrn W.-R. Teegen durchgeführt.

ABBILDUNGSNACHWEIS

Liste der Abbildungen, die vom Verfasser nach den originalen Ausgrabungsunterlagen erstellt oder umgezeichnet worden sind:

13.1, 15, 18 - 35, 36.2

Liste der Abbildungen, die vom Verfasser oder nach Entwürfen des Verfassers (durch Frau U. Brosch mit dem Programm VIEWPOINT auf einem RANK-XEROX-STAR 8100-Rechner und manuell oder durch Herrn W.-R. Teegen (manuell) angefertigt wurden:

1, 3, 14, 16, 17, 37, 48, 67.2, 72a, 125, 157, 207.1+2, 212 - 222, 224, 226, 228, 230, 232 - 234, 248, 250, 251, 253, 266

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm COUNT (U. Kampffmeyer; Programmiersprache BASIC) auf einem APPLE II erstellt wurden:

11.2+3, 13.2, 46.2, 50.3, 58.2, 59.1, 61.1+3, 66.3, 67.1, 123.2+4+6+8, 124.1, 128.2, 144.2, 146.4, 150.3+4, 177.4, 181.1+3-6, 182, 196.1+2+4, 210.3

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm CROSS (U. Kampffmeyer; Programmiersprache BASIC) auf einem APPLE II erstellt wurden:

52.2

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm CROSSTAB (U. Kampffmeyer; Programmiersprache SIMULA) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

49.1+2, 53, 54.2, 56.2, 72, 73, 74.2+3, 101, 104, 105.3, 197.1-3, 108.1+2, 109.1+2, 115, 116.1-3, 117, 119 - 122, 124.2+3, 126, 147, 148, 149.1+3+4, 152.4, 154.4, 156, 163.2, 165.2, 166, 167.1, 168.1, 179.2, 192.2, 195.2, 196.2, 197.2, 199.2, 201.2, 203.2, 205.2, 207.3, 208, 211.2

ABBILDUNGSNACHWEIS

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm DOWNS (B. Kalhoff, U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

58.1, 58.3, 59.2

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm HILLS (B. Kalhoff, U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

59.3, 60

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm MAP (B. Kalhoff, U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

45.1+3, 46.1+3, 47.1+3, 50.1, 54.1, 56.1, 62.1, 64.1+3, 74.1 - 76.1, 77, 79.1 - 98.1, 100.2, 102.2, 103.2, 106.2, 110.2 - 114.2, 127.1, 128.1, 130.1 - 132.1, 133.2, 134.2+4, 135.2, 136.2, 137.2+4, 138.2 - 141.2, 142, 143.1, 144.1+3, 145, 150.2, 152.2, 154.2, 158.2, 159.1, 161.1, 163.1, 169.1 - 176.1, 177.2, 180.1, 183.2 - 191.2, 192.1 - 198.1, 201.1, 203.1, 205.1, 209, 210.1, 211.1, 223, 225, 227, 229, 231

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm PIE (U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

50.2, 62.2+3, 210.2

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm PILLARS (U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

66.2, 99, 105.1+2, 107.4, 108.3+5-10, 109.3+4, 116.4, 118, 139.1, 141.1, 150.1, 152.3, 154.3, 177.1

ABBILDUNGSNACHWEIS

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm PROFIL (B. Kalhoff, U. Kampffmeyer; Programmiersprachen SIMULA und FORTRAN IV) auf der DEC PDP 10 der Universität Kiel erstellt wurden:

51, 52.1, 55, 57, 63, 65, 75.2 - 98.2, 100.3, 102.3, 103.3, 106.3, 110.3 - 114.3, 127.2, 129, 130.2 - 132.2, 133.3, 135.3, 136.3, 138.3 - 141.3, 143.3, 151, 153, 158.3, 160, 162, 164, 169.2 - 176.2, 178, 180.2, 183.3, 184.3, 186.3 - 191.3, 193.2, 194.2, 198, 200, 202, 204, 206

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm REPORT (U. Kampffmeyer; Programmiersprache BASIC) auf dem APPLE II erstellt wurden:

159.2+3, 161.2-4 (sowie die Beschriftungen zahlreicher MAP-Darstellungen)

Liste der Abbildungen, die mit dem Programm SKYLINE (U. Kampffmeyer; Programmiersprache BASIC) auf dem APPLE II erstellt wurden:

133.1, 134.1+3, 135.1, 136.1, 137.1+3, 138.1, 140.1, 177.3

Liste der Abbildungen, die durch Benutzung der Programmpakete VISICALC, VISICHART und VISIPLOT (VISICORP Inc., Cupertino, U.S.A.) auf dem APPLE II erstellt wurden:

40.1, 41.1, 45.2, 49.3, 61.2, 61.4, 64.2, 66.1, 69.1, 100.1, 102.1, 103.1, 106.1, 110.1 - 114.1, 123.1+3+5+7, 146.1-3+5+6, 149.2, 152.1, 154.1, 158.1, 165.1, 167.2-4, 168.2-5, 177.5, 179.1 - 181.1, 183.1 - 191.1, 195.1, 196.3

Liste der Abbildungen, die vom Verfasser mit dem Textverarbeitungsprogramm WORD PERFECT 4.2 angefertigt wurden:

244.1, 249, 252.2, 267.2;
sowie zahlreiche Tabellen im Text (Bd. 1).

BENUTZUNGSANLEITUNG

1. Erläuterungen und Querverweise

Die Lage und Kennzeichnung der Grabungsflächen ist auf Abb. 14 wiedergegeben. In dieser Abb. sind auch die vom Rechner mit den Fundkoordinaten errechneten Profile eingezeichnet.

Die Lage der Profile, der Betrachtungsrichtung der Profile und der Nullpunkt (NP) der Grabung sind in Abb. 16 eingezeichnet.

Im Überblick sind die Befunde der älteren Siedlungsphase auf Abb. 35 und die der jüngeren auf Abb. 36 zusammengefaßt. Die vom Rechner ausgegebenen Karten der unteren und der oberen Kulturschicht sind Abb. 210.1 und 211.1.

Die Typenübersicht für die Keramik ist auf Abb. 222, die Chronologie auf Abb. 253 dargestellt.

Zu den benutzten Abkürzungen vgl. das ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS in Bd. 1.

Die Begriffe "Entsprechung" und "Vergleichsbeispiel" werden synonym für die Gruppen derjenigen Scherben benutzt, die bei der Datenerfassung einer der von G. Drews untersuchten Keramikproben als "ähnlich" zugewiesen wurden.

Die Begriffe "alle Scherben", "allg. Bezugssumme" und "Gesamtsumme" beziehen sich auf die 6256 in der Datei "DUE" gespeicherten Datensätze.

Die Begriffe "Merkmal" und "Attribut" stehen für die bei der Datenerhebung erfaßten Informationen, die eine bestimmte Eigenschaft oder einen Meßwert mit einer Variable bezeichnen. Jedem Merkmal ist im Datensatz (der Datei "DUE") eine feste Position zugewiesen, die angibt an welcher Stelle des Datensatzes die Information beginnt und wie lang sie ist. Diese Angabe wird von bestimmten Programmen zur eindeutigen Identifizierung des Merkmals zusammen mit dessen Namen mitausgegeben und steht im Kopf der Tabellen, Diagramme oder Kartierungen (z.B. "Merkmal ENTSPRECHUNG 75.2" oder "Position: 75.2" oder "(75, 2)" bedeutet, die Information beginnt im Datensatz bei Stelle 75 und ist 2 Stellen lang).

"Input file:" bezeichnet die Eingabedatei, die nicht immer mit der Hauptdatei "DUE", in der alle Informationen vollständig enthalten sind, übereinstimmen muß. Es können auch vorselektierte, umstruktierte, gekürzte oder sortierte Unterdateien benutzt werden. Dies hat jeweils Auswirkungen auf die Bezugssummen.

Seitenverweise sind unter vorheriger Angabe der Bandnummer ohne weitere Kennzeichnung angegeben (z.B. Bd. 1, 27 bezeichnet Seite 27 im Textband; Bd. 4, 34 - 54 bezeichnet die Seiten 34 bis 54 im Katalogband).

BENUTZUNGSANLEITUNG

Verweise auf Fundnummern sind, soweit eindeutig, nur als Nummer angegeben. Falls sie in Kombination mit Seitenangaben stehen und die Eindeutigkeit nicht mehr gewährleistet ist, wird ihnen die Abkürzung FNr. vorangestellt (z.B. (23123, 568) entspricht den Scherben mit den original Fundnummern 23123 und 568; FNr. 30121 ist die Scherbe mit der Fundnummer 30121). Die Fundnummern verweisen auf den Hauptkatalog in Band 4, das Verzeichnis der Parallelen der gezeichneten Keramik in Band 4 sowie auf die Zeichnungen und Photographien in Band 3. Hauptkatalog, Parallelenverzeichnis und Zeichnungen sind aufsteigend geordnet.

Für Abbildungsverweise wird die Abkürzung Abb. benutzt. Sie verweist immer auf Darstellungen in Bd. 2. Jede Seite hat nur eine Abbildungsnummer. Sind mehrere Darstellungen auf einer Seite, so werden diese fortlaufend durchnummeriert und die Kennziffer mit einem Punkt getrennt der Abbildungsnummer angefügt (z.B. "Abb. 62.1" bezeichnet die Darstellung Nr. 1 auf Abb. 62). Um auf mehrere Teilabbildungen verweisen zu können, werden die Symbole "+" und "-" benutzt (z.B. "Abb. 146.1-3" sind die Teilabbildungen 1, 2 und 3 auf Abb. 146; "Abb. 146.1+3+4-6" sind die Teilabbildungen 1, 3, 4, 5 und 6 auf Abb. 146). Bei Verweisen auf mehrere Abb. werden das Symbol "," für nicht zusammenhängende Abb. (z.B. Abb. 46, 54, 112); das Zeichen "+" für zusammenliegende Abb. (z.B. Abb. 53 + 54) und die Signatur "-" für Bereiche benutzt (z.B. Abb. 54 - 60; aber auch Abb. 150.1 - 154.1, wo jeweils nur die Teilabbildung gemeint ist; hier Abb. 150.1, 151.1, 152.1, 153.1 und 154.1).

Die Abkürzung Taf. (Tafel Nummer anstelle der Seitennummer) verweist auf Bd. 3. Sie wird nur im Zusammenhang mit den Photographien benutzt. Die Zeichnungen im Bd. 3 sind aufsteigend sortiert. Auf sie erfolgt kein gesonderter Verweis, da in der vorliegenden Arbeit nur Scherben und Gefäße besprochen werden, die auch in Bd. 3 abgebildet sind.

BENUTZUNGSANLEITUNG

2. Leseweise und Interpretation der Diagramme, Kartierungen und Tabellen

2.1 Flächenkartierungen

Die Flächenkartierungen sind auf den Grundplan (Abb. 14) bezogen und können mit oder ohne Flächenbegrenzungslinien ausgegeben werden. Die Kartierungen sind grundsätzlich nach Norden ausgerichtet. Werden verschiedene Signaturen benutzt, so sind diese in der Legende erläutert. Die Signaturen sind quadrantenweise kartiert (1 x 1 m Quadranten auf 5 m Breite und 10 m Länge einer vollständigen Fläche). Bei bis zu vier Fundpunkten in einem Quadranten werden die Signaturen etwas versetzt überlappend nebeneinander kartiert. Bei fünf und mehr Fundpunkten in einem Quadrant wird nur eine vergrößerte Signatur eingezeichnet (z.B. Abb. 54). Pfeile am Rand des Grabungsarealumrandung geben die Position der zugehörigen abgebildeten Profile an (z.B. Abb. 92).

2.2 Profilkartierungen

Die Lage der vom Rechner gebildeten 7 Profile ist auf Abb. 14 wiedergegeben. Die fünf Ost-West-Profile erfassen jeweils einen Streifen von 5 m (2,5 m links und rechts der eingezeichneten Linie). Die beiden Nord-Süd-Profile erfassen einen Streifen von 10 m (jeweils 5 m links und rechts der Linie). Die senkrechte Höhenskalierung ist in Dezimeter von 0 (gleich Oberfläche und Nullinie) bis 15 angegeben (Werte größer 15 wurden gleich 15 gesetzt). Die Skalierung befindet sich bei den fünf Ost-West-Profilen am westlichen Ende und bei den zwei Nord-Süd-Profilen am südlichen Ende. Die waagerechte Skalierung ist in Meter angegeben. Der Wert 0 bezeichnet den Nullpunkt der Grabung (NP; vgl. Abb. 16). Die Streckenmaße der Profilabbildungen stimmen mit denen der Flächenkartierungen überein. Entfallen in einer Fundtiefe mehrere Fundpunkte auf einen Meter (Quadranten), so werden sie leicht versetzt überlappend nebeneinander gezeichnet.

2.3 Tabellendarstellungen

Ausgezählte Listen werden benutzt, um einen einfachen Überblick über die Verteilung der Ausprägungen eines (vgl. Abb. 11.2) oder mehrerer Merkmale (vgl. Abb. 61.3) mit den prozentualen Anteilen zu geben. In der Kopfzeile wird der Name des Merkmals und seine Position im Datensatz ausgedruckt. In fünf Spalten werden dann die Bezeichnung für die Ausprägung (Variablen-Name), der zugeordnete Zahlenwert (Wert), die Summe des Vorkommens dieses Wertes (Zahl), der Prozentsatz des Vorkommens dieses Wertes auf die Summe aller Zahlen größer 0 (%-T) und der Prozentsatz bezogen auf die Gesamtsumme aller Scherben (%-S von 6256 Einheiten). Die Bezugssumme für den Prozentsatz %-T ist als "Merkmalvorkommen" und prozentual auf alle Scherben gerechnet in den Fußzeilen angegeben.

BENUTZUNGSANLEITUNG

2.4 "Crosstab"-Darstellungen

In einer Kreuztabelle wird das gemeinsame Vorkommen der bestimmten Werten zugeordneten Ausprägungen von zwei einzelnen (z.B. Abb. 72) oder von zwei kombinierten Merkmalen (z.B. Abb. 166.1) ausgedruckt. Die Werte sind stets aufsteigend in der original Reihenfolge angeordnet. Auf die Abbildung nach Häufigkeit sortierter Kreuztabellen wurde hier aus Gründen einer einheitlichen Sehweise und zur Vereinfachung der Orientierung verzichtet (vgl. KAMPFFMEYER 1988).

In den Kopfzeilen der Crosstabs werden zunächst die beiden kartierten Merkmale und die Bezeichnung der Eingabedatei sowie gegebenenfalls (Programm CROSS) der Normierungsfaktor (Name des Merkmals, Ausprägung oder Bereich von Ausprägungen, die normiert wurden, Multiplikation "*" mit Normierungsfaktor) und die Angabe "sort" (bei Häufigkeitssortierung nur nach den Summenzahlen der Zeilen oder Spalten) oder "optimum" (bei Sortierung der Spalten und Zeilen entsprechend den Werten und ihrer Anordnung innerhalb der Matrix, so daß eine Diagonale mit den hohen Werten in der linken, oberen Ecke entsteht) ausgegeben (vgl. KAMPFFMEYER 1988). Die Merkmale und ihre Positionen im Datensatz werden in den nächsten beiden Kopfzeilen der x- und y-Achse zugewiesen.

Längs der Achsen senkrecht und waagerecht sind die den Ausprägungen zugewiesenen Werte (Schlüsselzahlen, Meßwerte, Kennziffern) als Zeilen- und Spaltenbeschriftung ausgedruckt. Über die Zeilen werden die Summen SummeO und SummeW mit den entsprechenden Prozentangaben gebildet. Die SummeO und die Prozentangabe O% geben die Summe der Zahlen in der Zeile ohne den Wert "0" an, die SummeW und die Prozentangabe W% schließen den Wert "0" ("keine Angabe möglich") ein. Gleiches gilt für die Spaltensummen und ihre Prozentangaben: SummeO und O% werden ohne "0" gebildet, SummeS und S% schließen die "0" ein. Die Quersummen für Spalten und Zeilen sind in der rechten Ecke der Matrix angegeben.

Die "durchsuchten Einheiten" geben die Anzahl der Datensätze der Eingabedatei an. Die "gefundenen Einheiten" sind die Anzahl der innerhalb des zulässigen Wertebereiches liegenden Angaben. Im Fall des Beispiels Abb. 72 sind 4 Einheiten falsch beschriftet gewesen und per Selektion ausgesondert worden (hier vier Angaben zu Flächen, die nicht existent sind). Im Datenerfassungsprogramm konnte der Verzierungsschlüssel für eine Einheit mehrfach durchlaufen werden, um auch komplexe, unterschiedliche Verzierungen beschreiben zu können. Dadurch entstehen "Mehrfachnennungen", so daß die Spalten- und Zeilensummen der Matrix nicht mit den Summen der durchsuchten und gefundenen Einheiten übereinstimmen (bei Eingangsdateien mit der Endung ".vrz").

BENUTZUNGSANLEITUNG

2.4 Säulendiagramme

Bei dem Säulendiagrammzeichenprogramm PILLARS wurde auf die Selbnstnormierung verzeichtet, um auch kleine Werte noch darstellen zu können. Sehr große Werte wurden abgeschnitten und mit einer Pfeilspitze gekennzeichnet (meistens der Wert "0"; "keine Angabe möglich"; z.B. Abb. 116.4). Die Werte der so gekappten Säulen sind in den dazugehörigen Tabellen oder Crosstabs nachlesbar. Die Ausprägungen des dargestellten Merkmals (bzw. selektierten Merkmals; z.B. 139: es sind nur Scherben, die Randform 31 aufweisen, ausgezählt) stehen unter den zugehörigen Säulen. Wie auch bei den Säulendiagrammen des Programmes SKYLINE wachsen die Säulen in 10er Einheiten (d.h. die Säulen für die Werte 11, 15 und 20 sind gleich hoch, erst 21 ist ein Säulenelement höher dargestellt).

Einige der mit dem Programm VISIPLOT erstellten und anschließend montierten Säulendiagramme (z.B. Abb. 123) zeigen zwei verschiedene Skalierungen, um Verzerrungen durch die oben erwähnten hohen Zahlen für die Angabe "0" zu vermeiden. Sind Säulendiagramme direkt einer Kartierung zugeordnet, so ist die entsprechende Ausprägung in der Regel im Diagramm schraffiert hervorgehoben. Bei dem Säulendiagramm Abb. 66.1 wurden versehentlich die Eingangsdaten für die Werte 4 und 5 vertauscht. Dies betrifft ebenfalls die nicht beschrifteten, im gleichen Programmlauf erstellten Diagramme Abb. 100.1, 102.1, 103.1, 106.1, 110.1, 111.1, 112.1 und 113.1; wirkt sich jedoch nur bei den Hervorhebungen in Abb. 100.1 und 103.1 aus. Die Höhe der Säulen der mit VISIPLOT erstellten Diagramme entspricht kontinuierlich der Anzahl der Einheiten.

2.5 Isolinienkartierungen

Bei den Isolinienkartierungen Abb. 58 und 59 sind jeweils die äußeren Fundpunkte einer Fläche mit gleichen Tiefenmesswerten als Höhenlinie miteinander verbunden. Die Oberfläche ist die Ausgangsbasis, von der man in die Grabung "hineinblickt". Die Darstellungen wurden teilweise interpoliert oder mit Spline-Algorithmen geglättet (vgl. KALHOFF & KAMPFFMEYER 1985).

A B B I L D U N G E N

Abb. **1** Karte von Niedersachsen mit Lage des Dümmer Sees und der Siedlung Hüde I am Dümmer.

Abb. **2** Der Dümmer mit den umliegenden Ortschaften. Die Fundstelle Hüde I ist mit einem **X** gekennzeichnet.

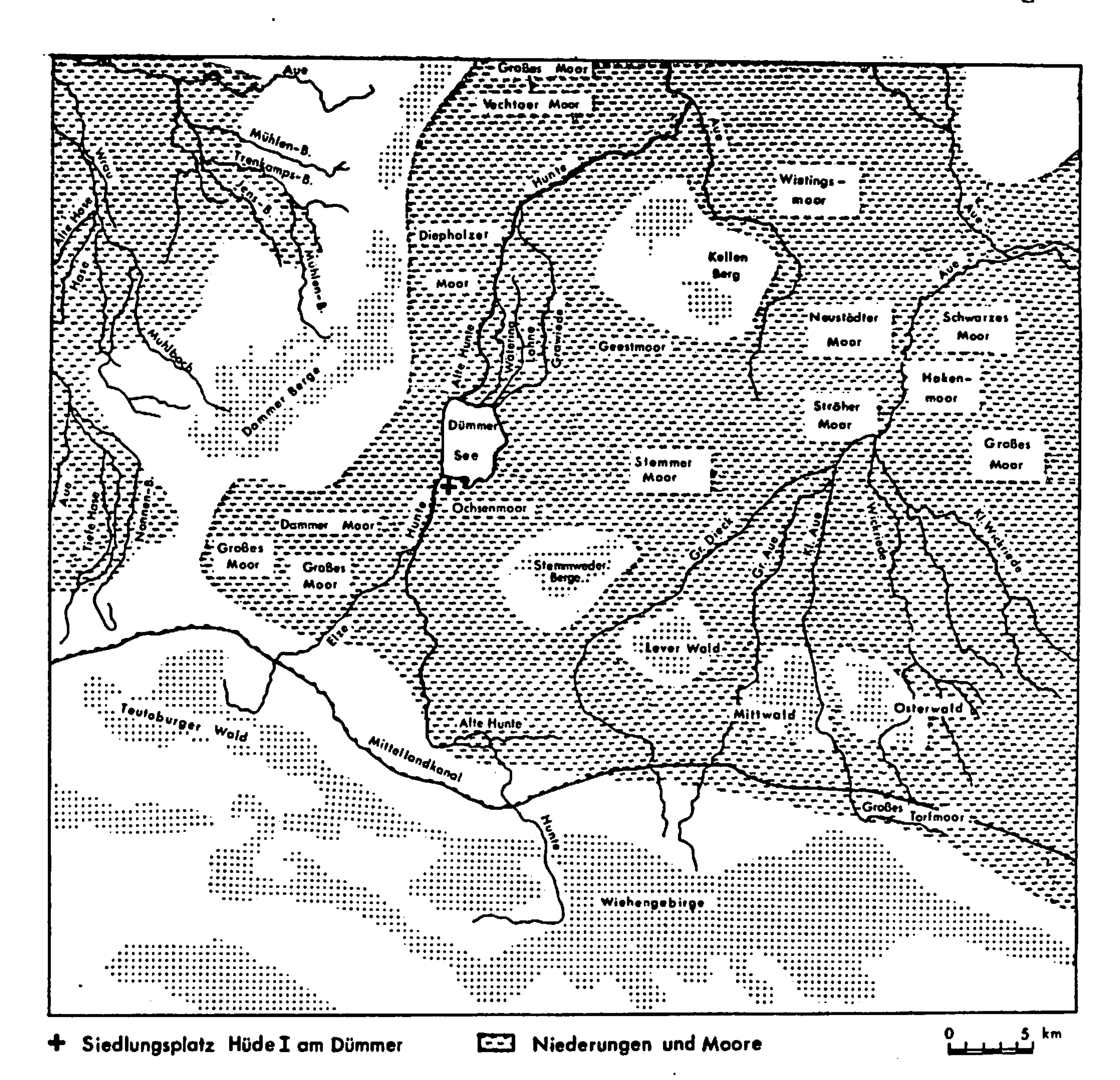


Abb. **3** Die Gewässer und Moore in der Umgebung des Dümmer. Die Fundstelle Hüde I liegt im Ochsenmoor. Die Moorflächen sind in ihrer ursprünglichen Ausdehnung eingezeichnet. Sie sind heute weitgehend trockengelegt und kultiviert.

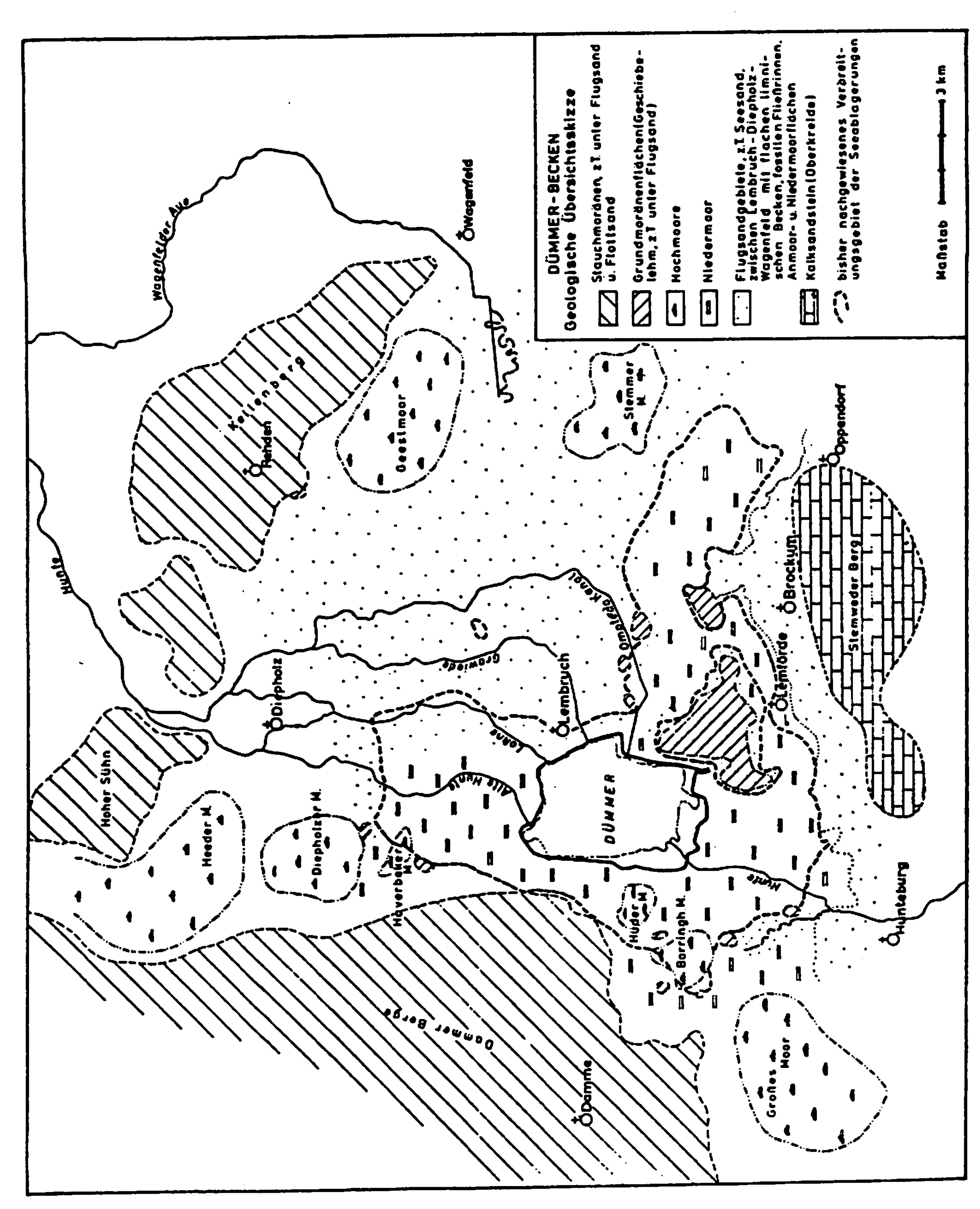


Abb. **4** Geologische Übersichtsskizze des Dümmer-Becken.

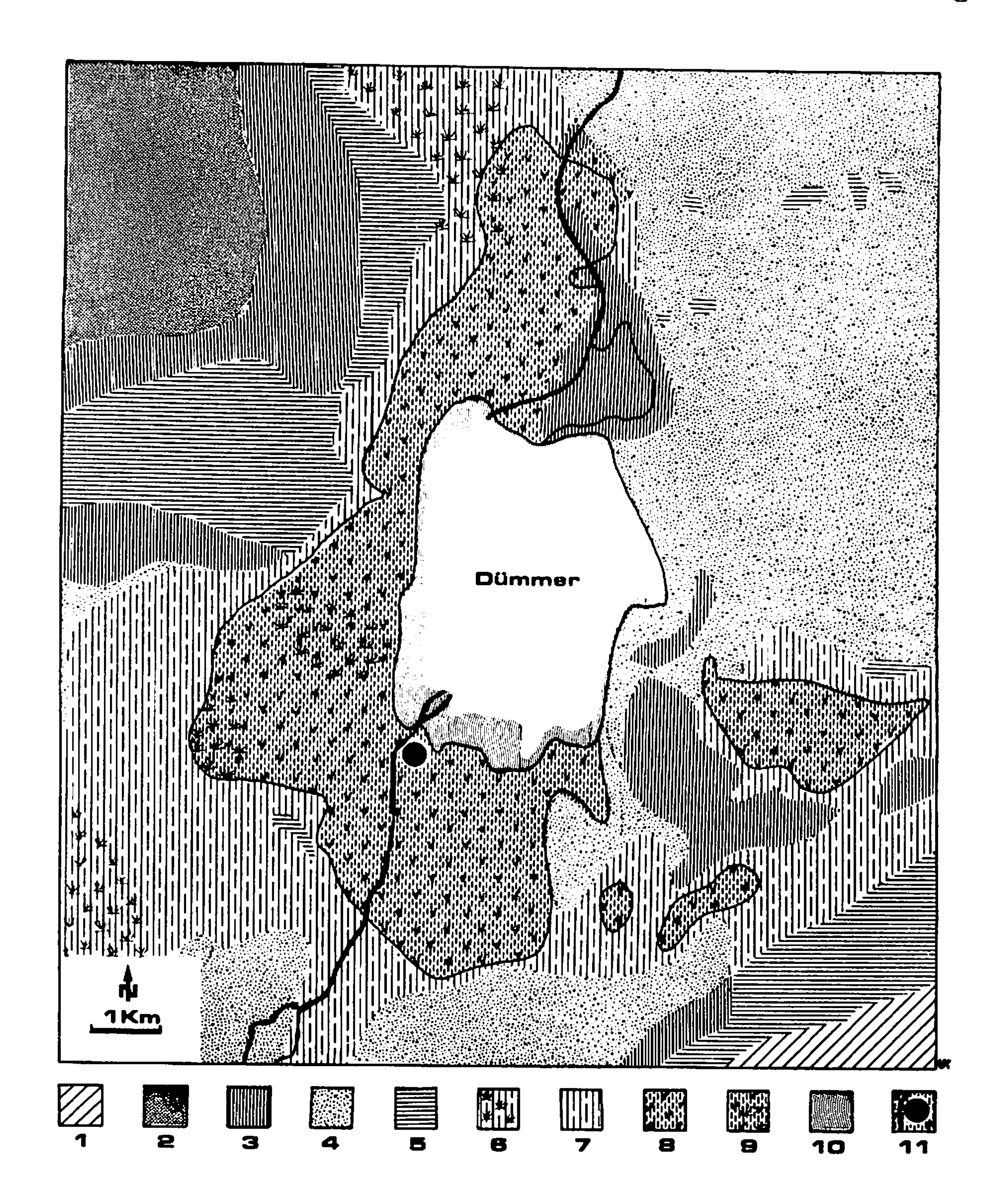


Abb. **5** Bodenkundlich-geologische Übersicht des Dümmer-Randgebietes.
Legende:
1 Kalksandstein der oberen Kreide
2 Dammer Stauchendmoräne
3 Grundmoräne mit Schmelzwasserbildungen. Diatomeenmudde am Seeausgang
4 Sande (nicht sicher datiert)
5 Flugsande
6 Hochmoortorf
7 Flachmoortorfe über limnischer Mudde
8 Flachmoortorfe im ehemaligen Seegebiet
9 Flach- und Hochmoortorfe im ehemaligen Seegebiet
10 Verlandungszone des heutigen Sees
11 Siedlung Hüde I

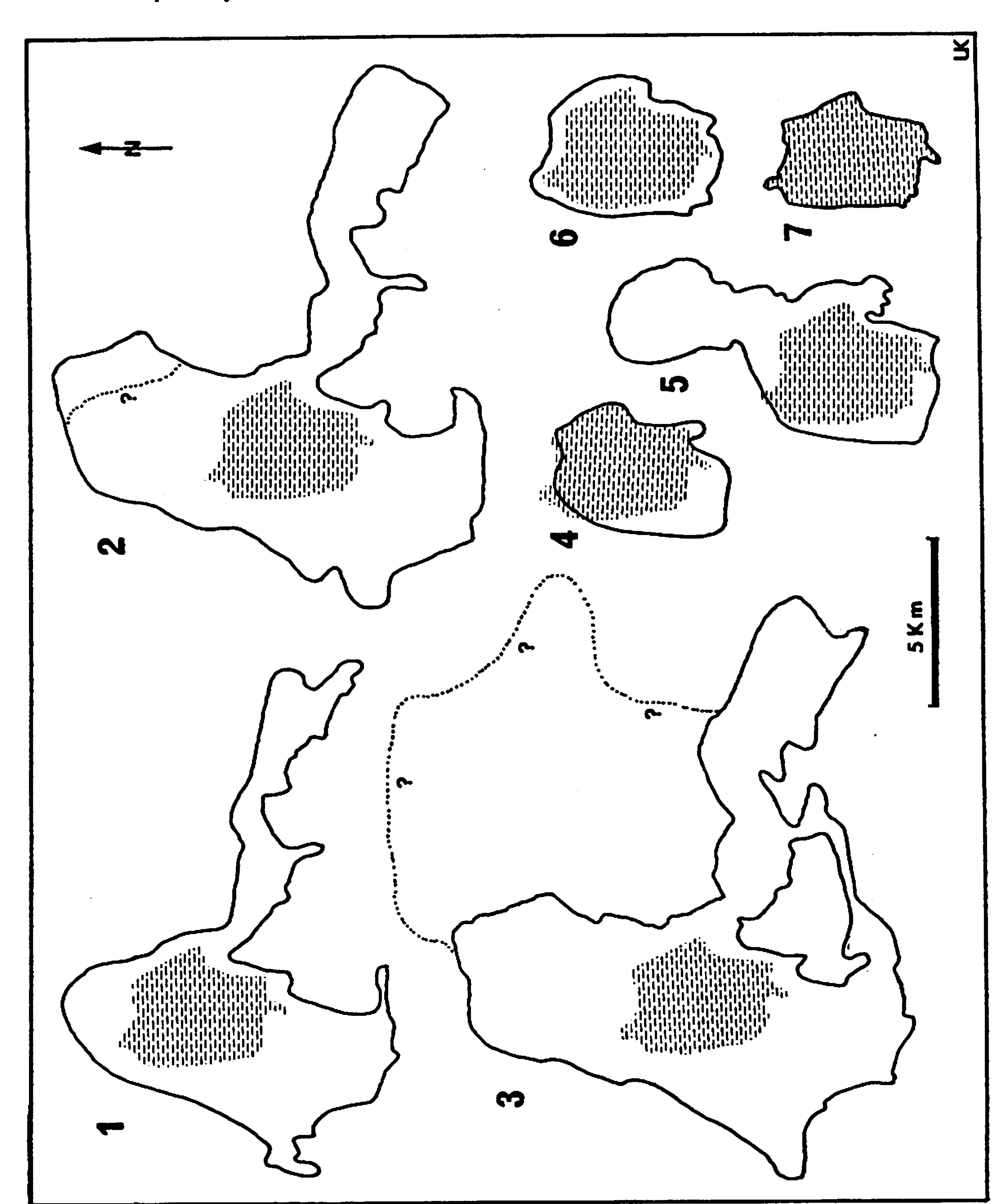


Abb. **6** Die Entwicklungsstadien des Dümmer.

1 Alleröd
2 Jüngere Tundrenzeit
3 Oberes Präboreal / Boreal
4 Subboreal
5 Älteres Subatlantikum
6 Jüngeres Subatlantikum
7 Ausdehung 1967 (Deicheinfassung)

Die moderne Ausdehnung ist zum Größenvergleich als Schraffur eingefügt.

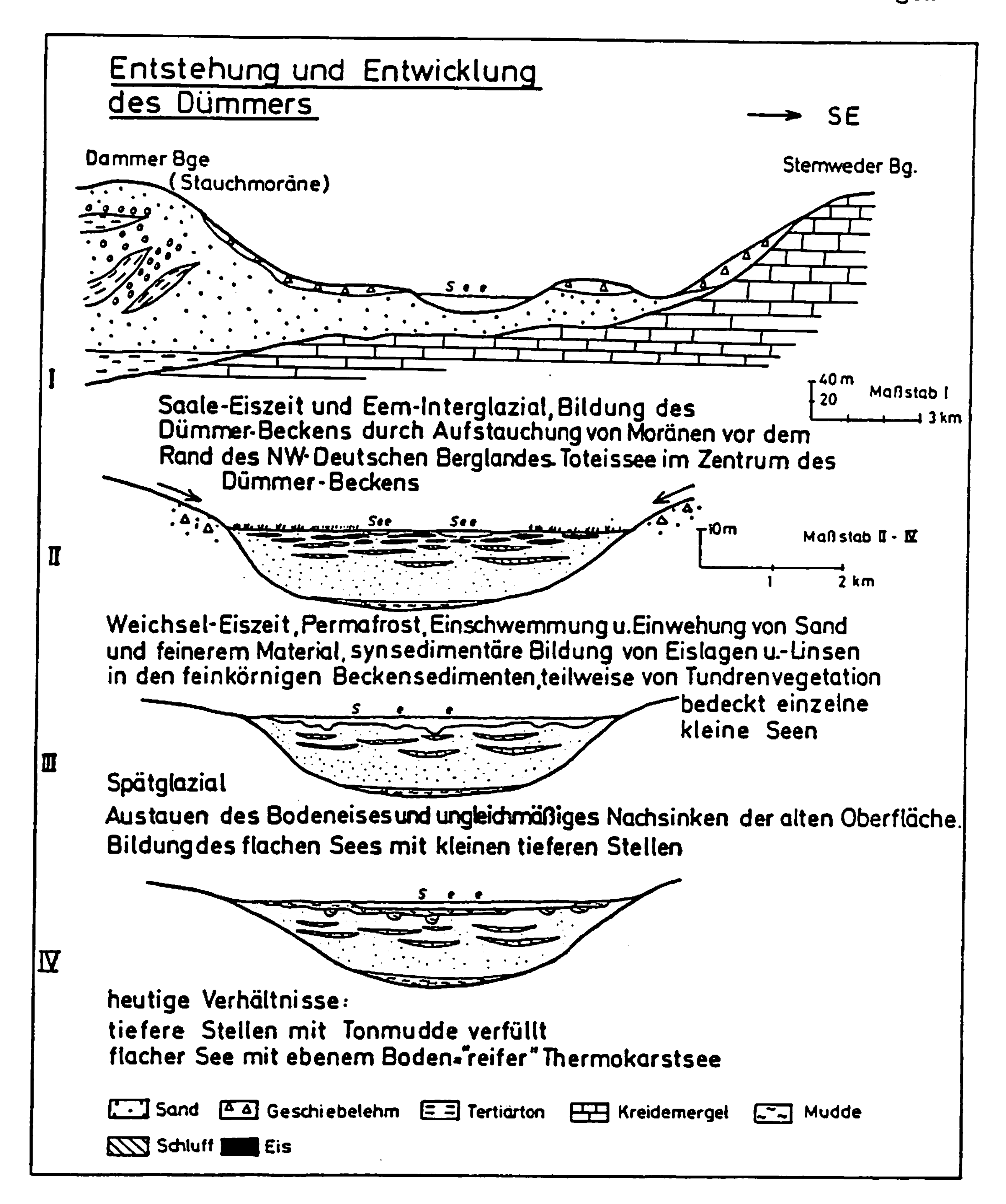


Abb. 7 Die Entstehung und Entwicklung des Dümmers.

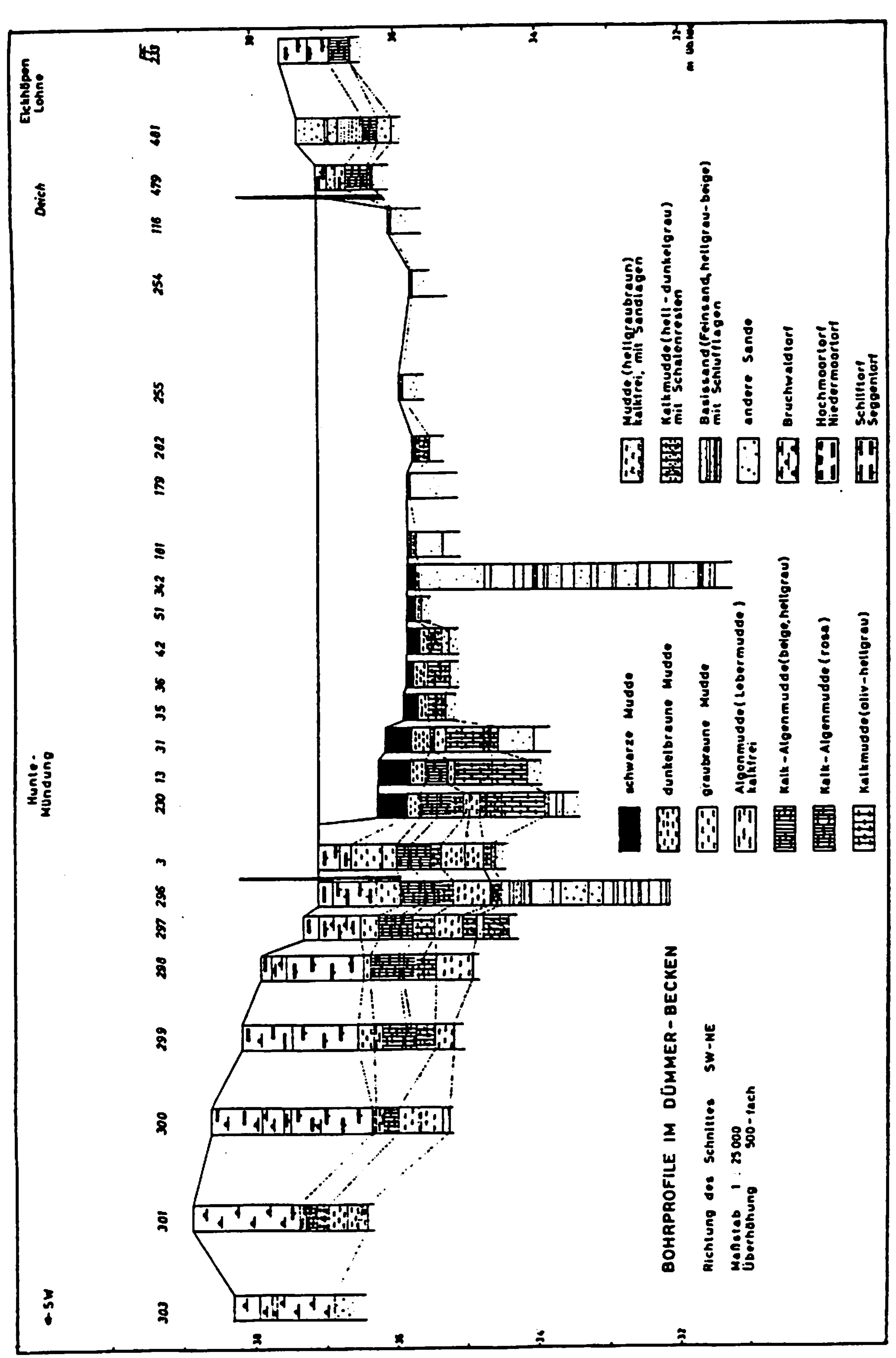


Abb. **8** Bohrprofile im Dümmer-Becken.

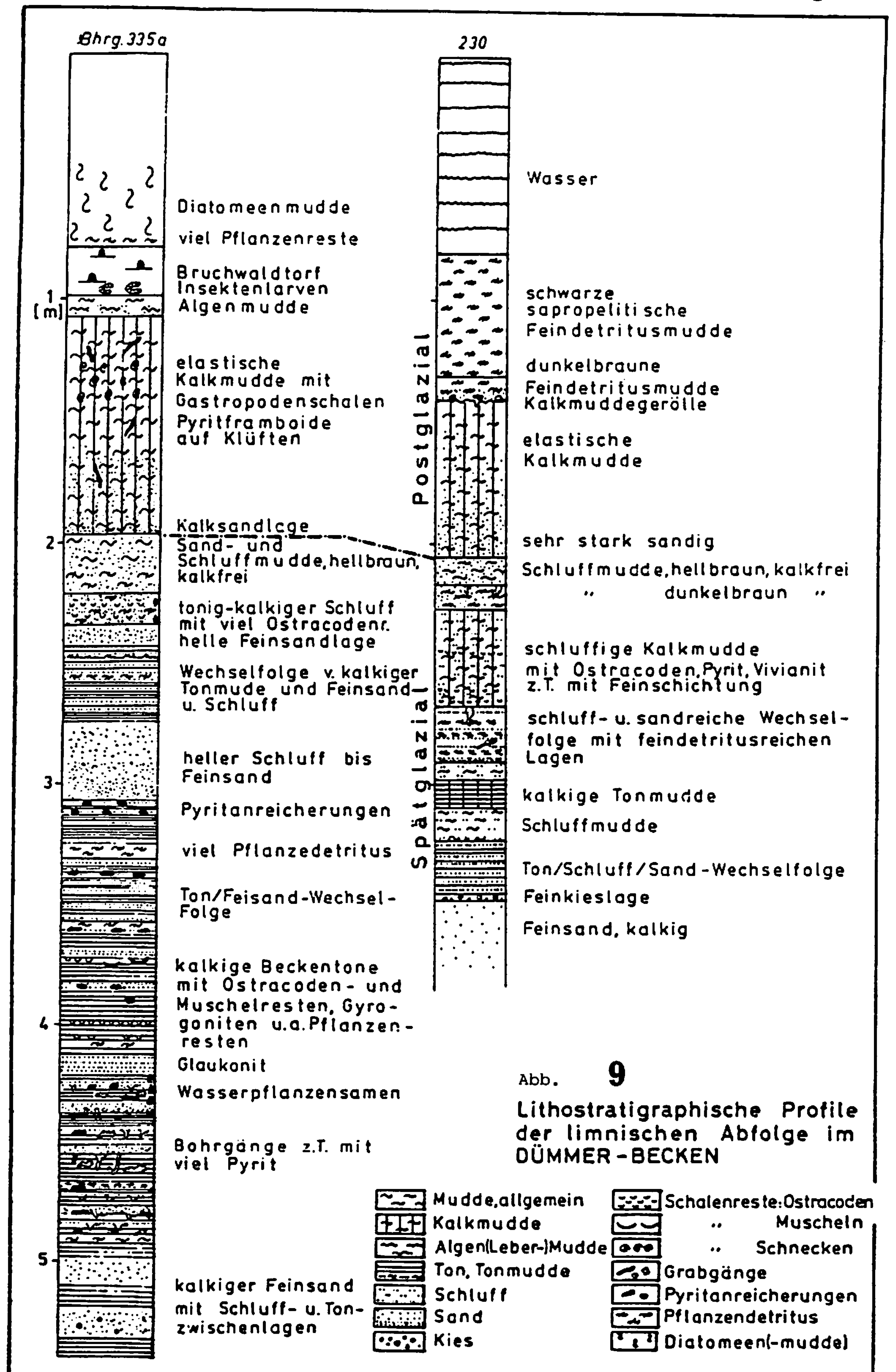


Abb. 9

Lithostratigraphische Profile der limnischen Abfolge im DÜMMER-BECKEN

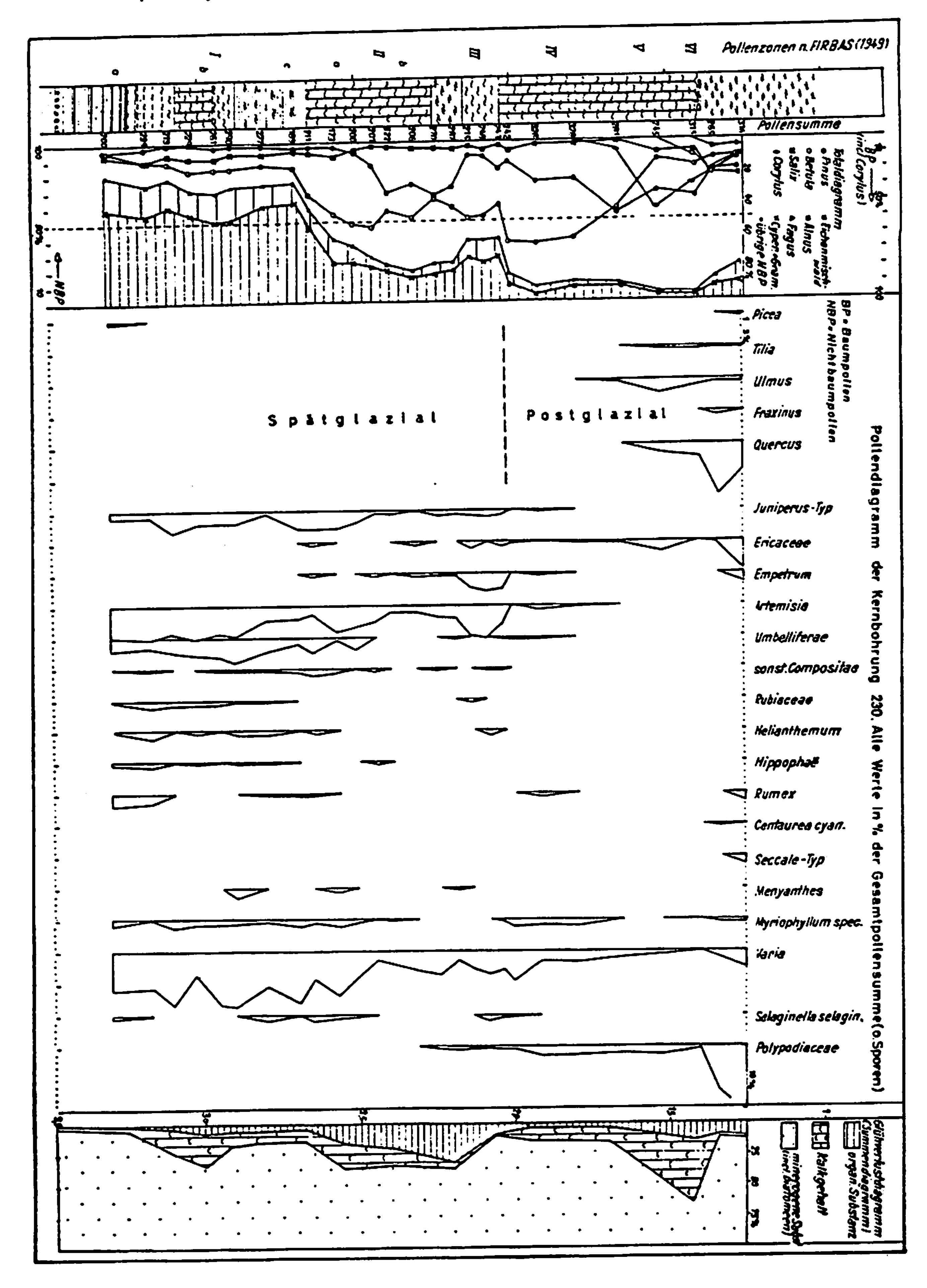


Abb. **10** Pollendiagramm der Kernbohrung 230 (vgl. Abb. 9).

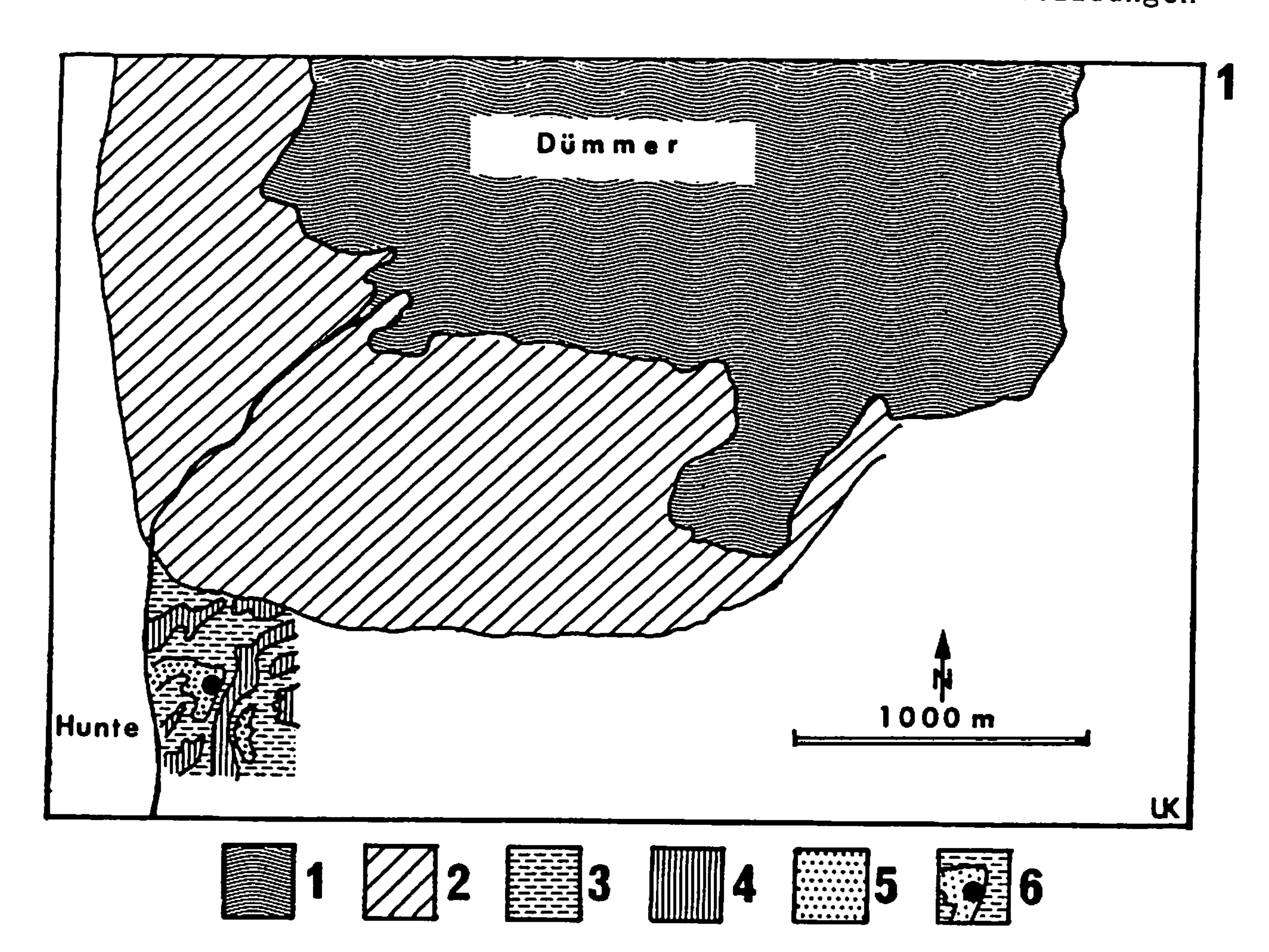


Abb. **11.1** Höhenlage des festen Untergrunds zu Beginn der Besiedlung von Hüde I.

Legende:

1 Moderne Wasserfläche des Dümmer (1967)
2 Mutmaßliche Ausdehnung des Dümmer im frühen Neolithikum
3 Mittlere Höhenlagen (36,1-36,3 m üNN), ungefähre Höhe des Grundwassers
4 Tieflage (Gewässerrinnen) (unter 36,1 m üNN)
5 Hochlagen (über 36,3 m üNN)
6 Lage der Siedlung Hüde I

2

Angaben zu Bodenhorizonten   Position : 17/1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	4015	64.16	*
Kalkgyttja	1	104	1.66	4.64
Moorschicht	2	412	6.58	18.38
Bruchwaldtorf	3	1619	25.87	72.24
Schwemmtorf	4	51	.81	2.27
Detritus	5	6	.09	.26
sonstige Angaben	9	49	.78	2.18

Merkmalvorkommen : 2241
entspricht 35.81 % aller Scherben.

3

Angaben zu Kulturschichten   Position : 16/1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
In Moorschicht	1	139	2.22	6.77
Im Vertritt o.ä.	2	74	1.18	3.60
Am Abhang	3	10	.15	.48
In Holzarmierung	4	2	.03	.09
Obere Kulturschicht	5	1133	18.10	55.18
Kultursch. Bruchtorf	6	695	11.10	33.85

Merkmalvorkommen : 2053
entspricht 32.81 % aller Scherben.

Abb. **11.2** Tabelle mit Angabe der Nennung der Bodenschichten auf den Fundzetteln der Keramik.

3 Tabelle mit Angabe der Kulturschichten auf den Fundzetteln der Keramik.

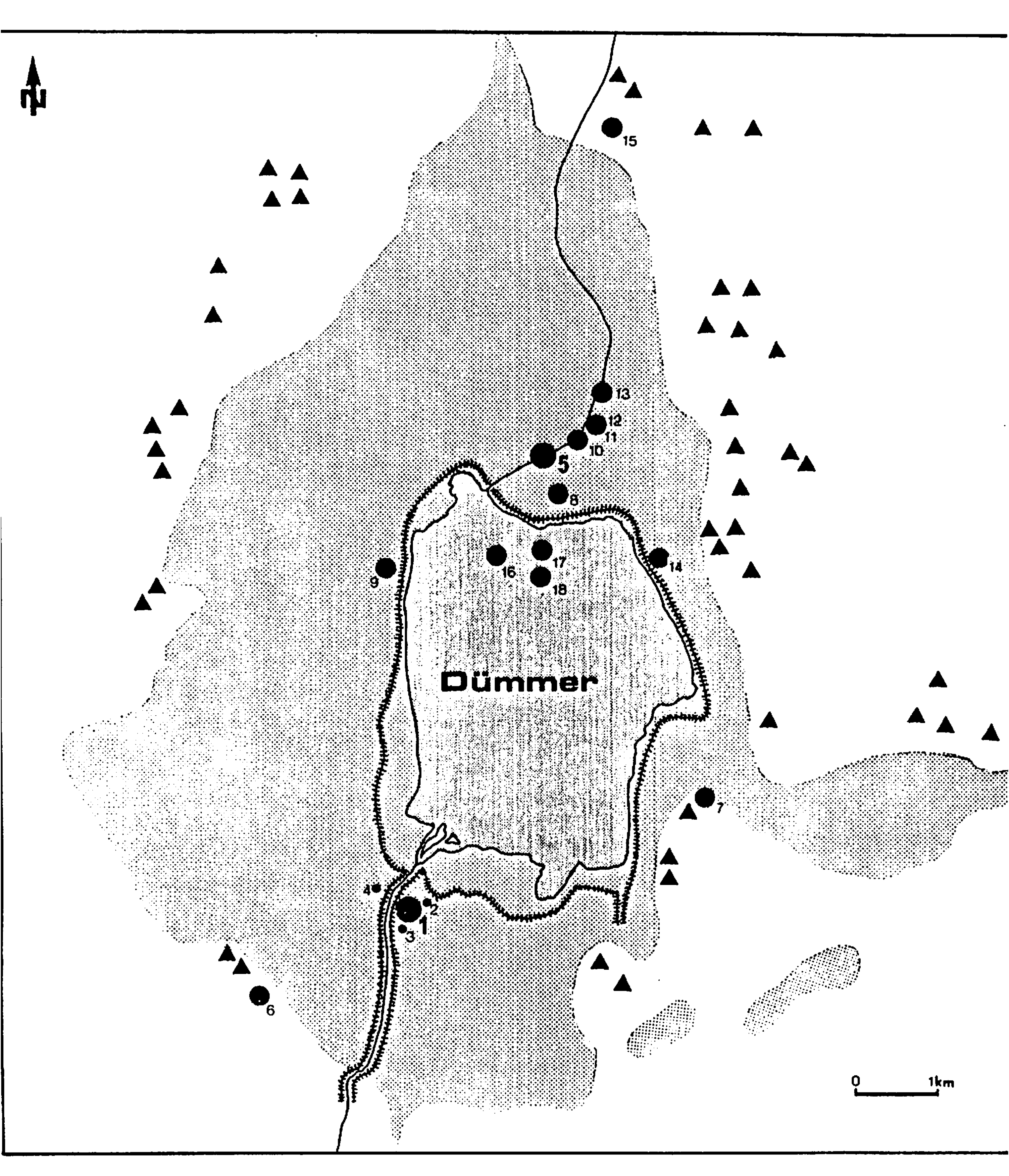


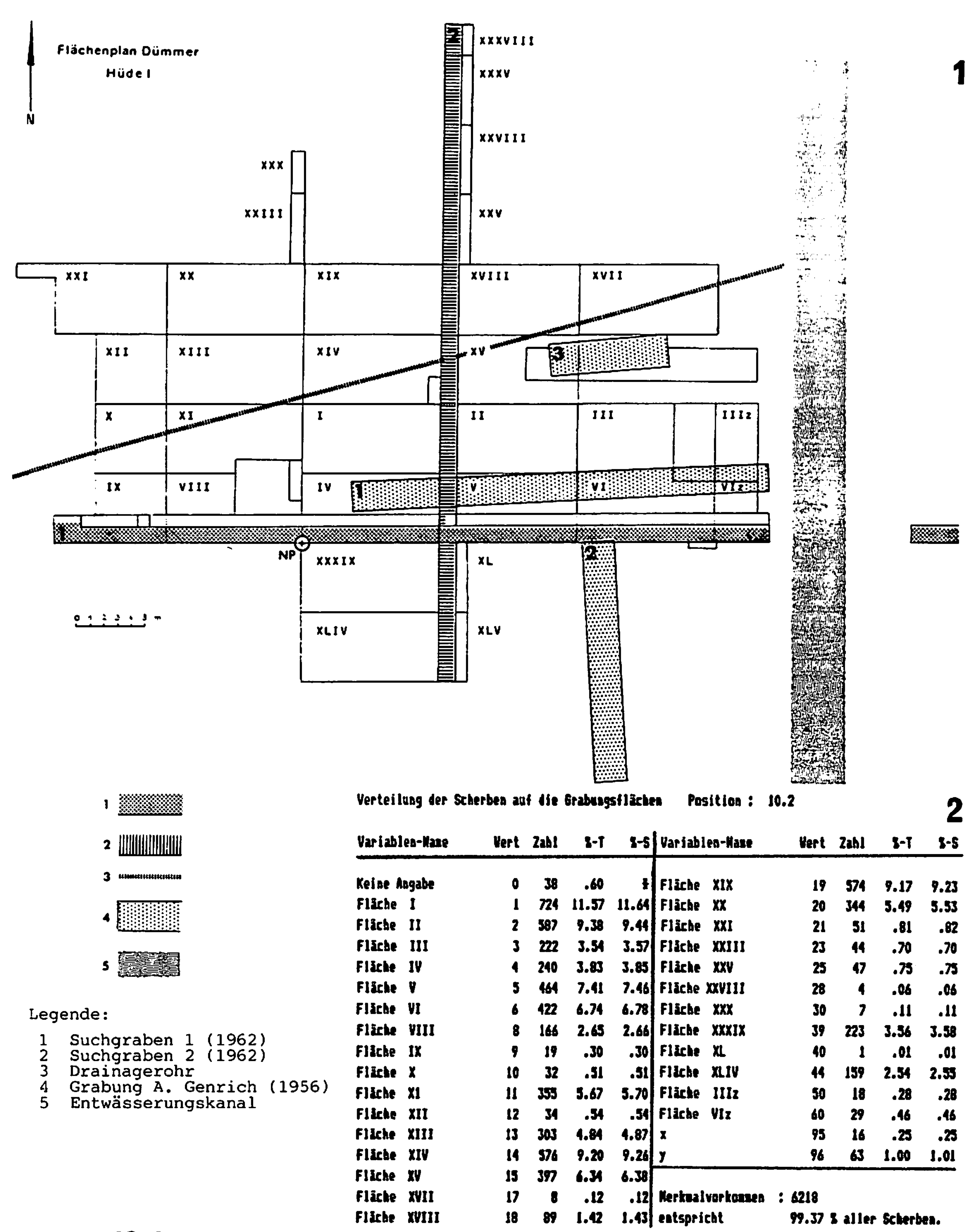
Abb. **12** Die mesolithischen und neolithischen Siedlungen am Dümmer.

Legende:

▲ mesolithische Fundplätze auf den erhöhten trockenen Sandern.

● neolithische Siedlungen am und im Dümmer (1: Hüde I, 5: Huntedorf; übrige Ziffern: vgl. Text).

"Punktraster" Ausdehnung des Dümmers im Boreal.



Legende:

1 Suchgraben 1 (1962)
2 Suchgraben 2 (1962)
3 Drainagerohr
4 Grabung A. Genrich (1956)
5 Entwässerungskanal

2

Verteilung der Scherben auf die Grabungsflächen   Position : 10.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	38	.60	%
Fläche I	1	724	11.57	11.64
Fläche II	2	587	9.38	9.44
Fläche III	3	222	3.54	3.57
Fläche IV	4	240	3.83	3.85
Fläche V	5	464	7.41	7.46
Fläche VI	6	422	6.74	6.78
Fläche VIII	8	166	2.65	2.66
Fläche IX	9	19	.30	.30
Fläche X	10	32	.51	.51
Fläche XI	11	355	5.67	5.70
Fläche XII	12	34	.54	.54
Fläche XIII	13	303	4.84	4.87
Fläche XIV	14	576	9.20	9.26
Fläche XV	15	397	6.34	6.38
Fläche XVII	17	8	.12	.12
Fläche XVIII	18	89	1.42	1.43
Fläche XIX	19	574	9.17	9.23
Fläche XX	20	344	5.49	5.53
Fläche XXI	21	51	.81	.82
Fläche XXIII	23	44	.70	.70
Fläche XXV	25	47	.75	.75
Fläche XXVIII	28	4	.06	.06
Fläche XXX	30	7	.11	.11
Fläche XXXIX	39	223	3.56	3.58
Fläche XL	40	1	.01	.01
Fläche XLIV	44	159	2.54	2.55
Fläche IIIz	50	18	.28	.28
Fläche VIz	60	29	.46	.46
x	95	16	.25	.25
y	96	63	1.00	1.01

Merkmalvorkommen : 6218
entspricht 99.37 % aller Scherben.

Abb. **13.1** Die Lage der Grabungsflächen Hüde I (1956 bis 1967).

2 Zuordnung der Flächenbezeichnungen (römische Ziffern) nach DEICHMÜLLER zu den in der Auswertung benutzten Kennzeichnungen (arabische Ziffern) mit Angabe der Funddichte der Keramik.

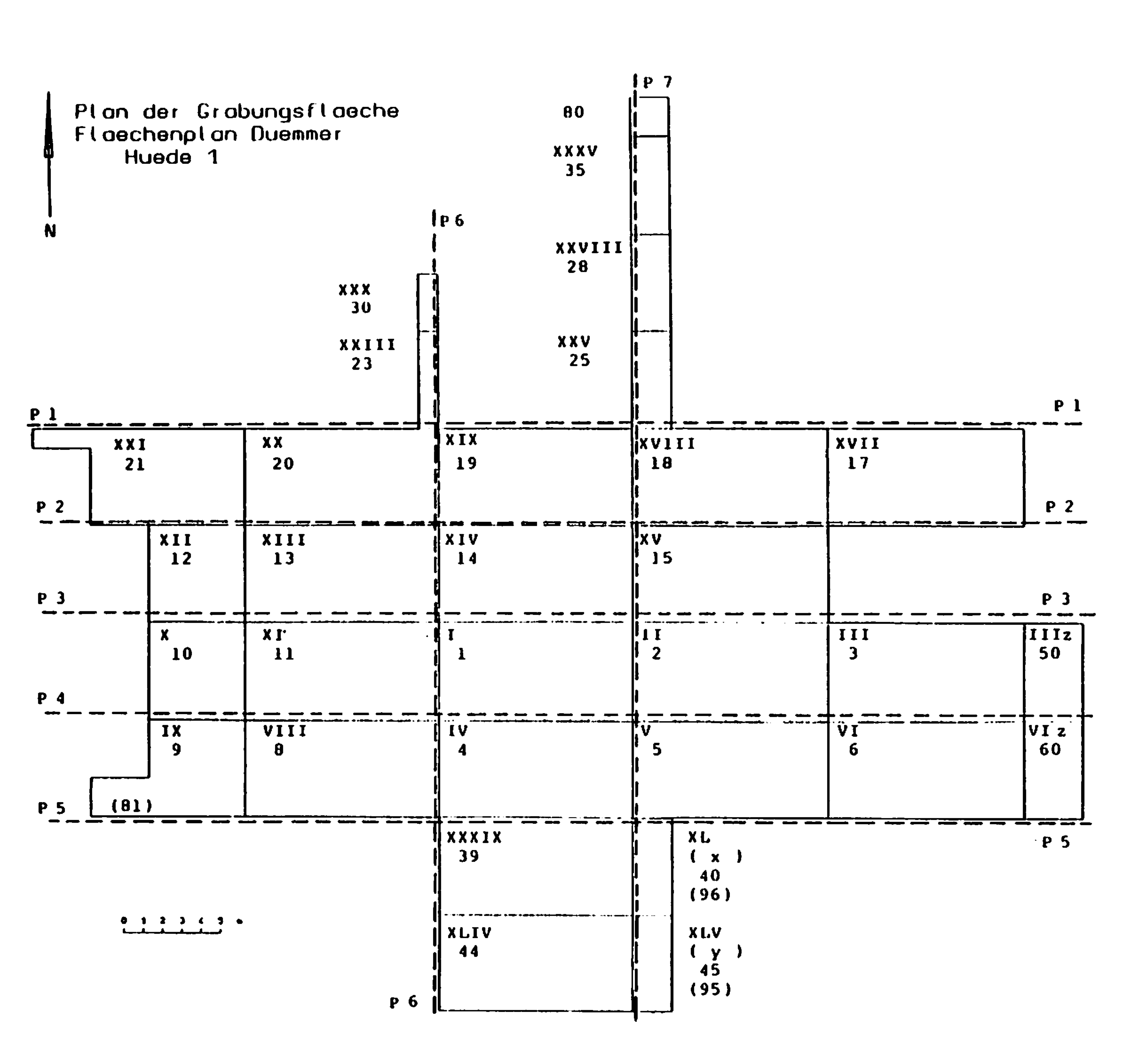


Abb. **14**

Flächenplan der Grabung Hüde I am Dümmer 1961 - 1967

In den Flächen sind unter den römischen Originalkennzeichnungen die bei der Datenerhebung benutzten arabischen Nummern aufgeführt. Die gestrichelten Linien mit den Bezeichnungen P 1 - P 7 stellen sieben vom Computer für Kartierungszwecke erstellte hypothetische Profile dar.

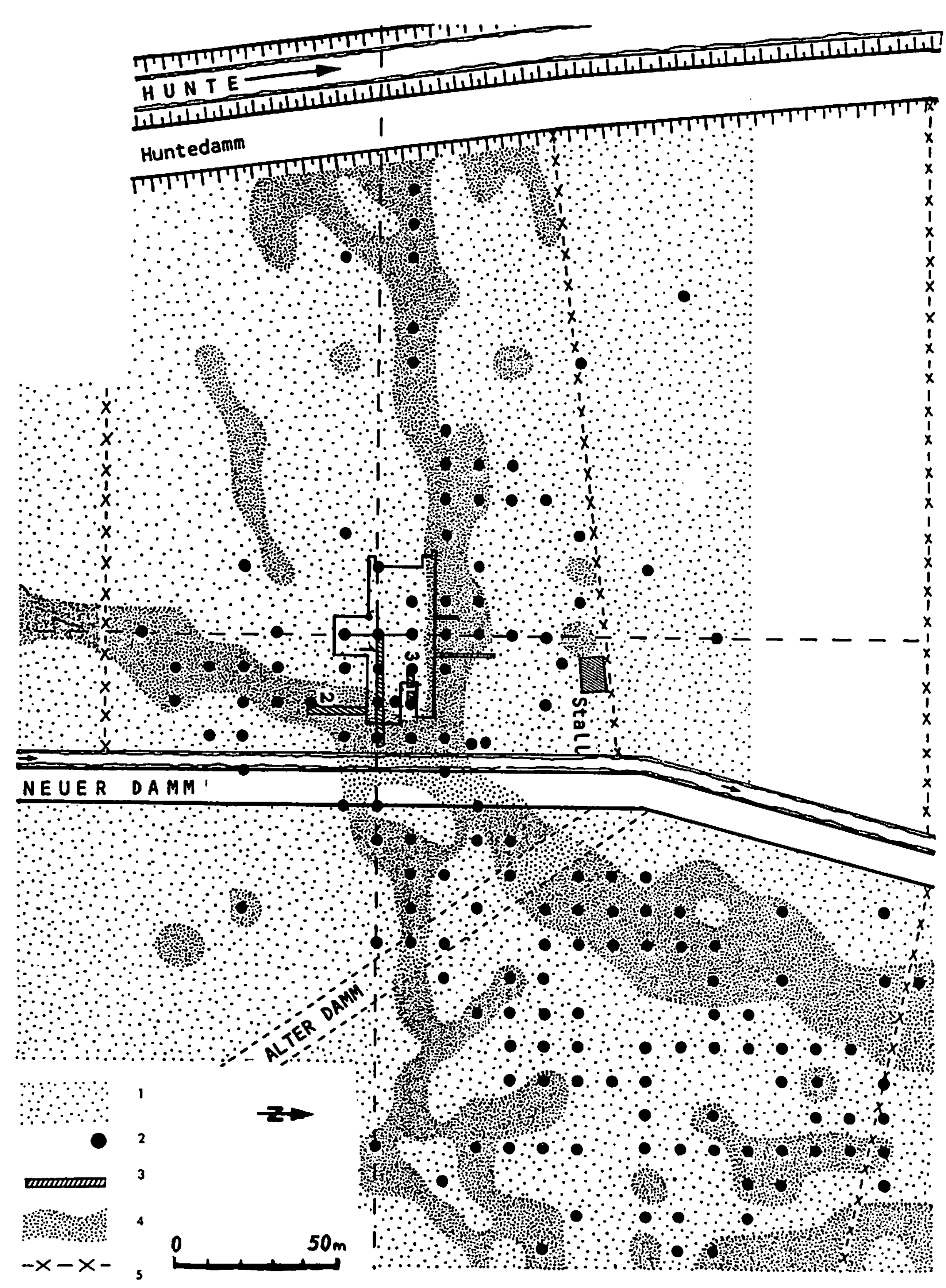


Abb. **15** Phosphatkartierung der Siedlungsstelle im Jahr 1961.

Legende:

1 abgebohrte Fläche
2 positive Phosphatbefunde (Werte über dem zu erwartenden Durchschnitt)
3 Probeschnitte (GENRICH 1956)
4 Gyttja-Horizont (1 m und tiefer unter der Oberfläche)
5 Parzellengrenzen

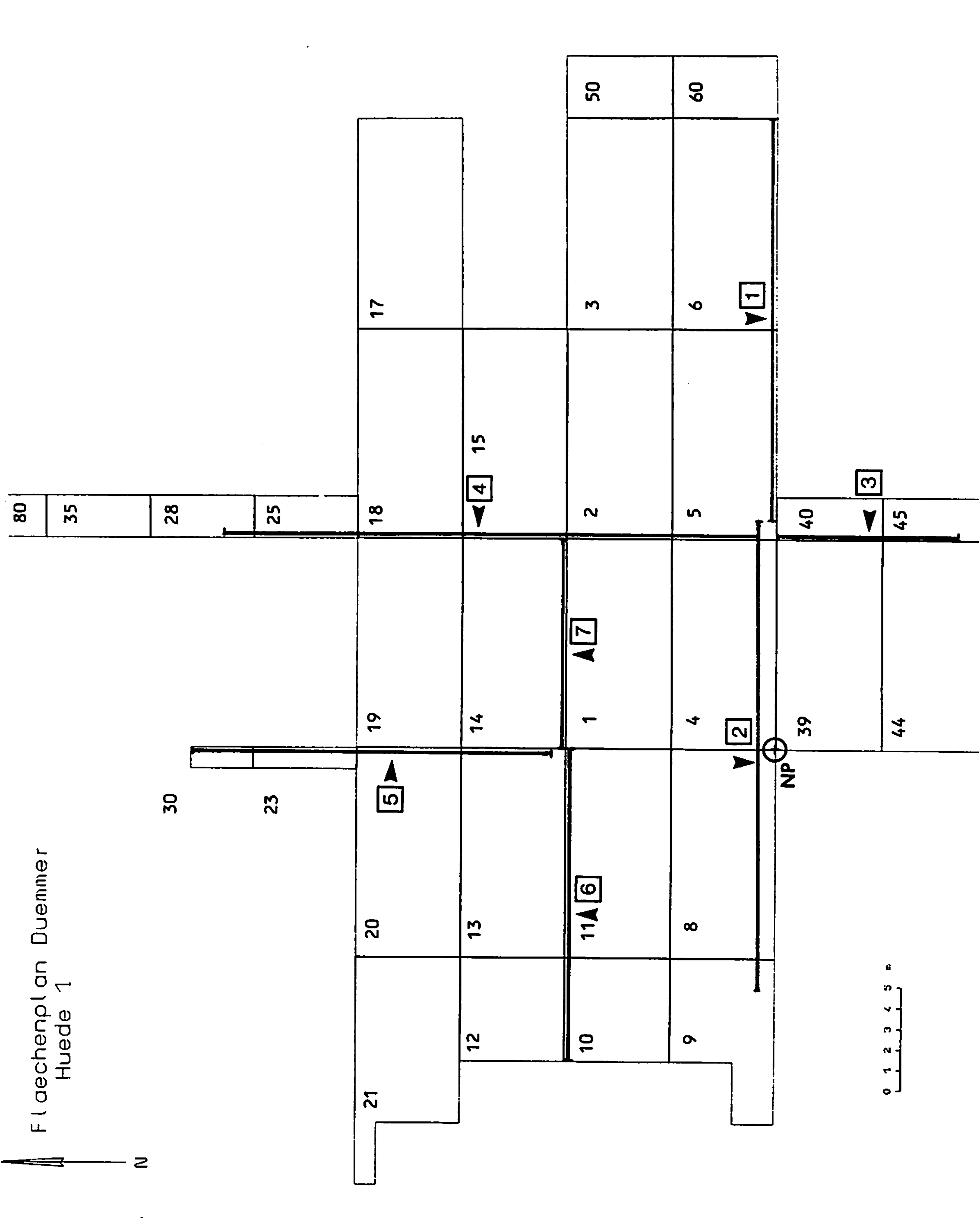


Abb. **16** Lage und Ansichtsrichtung (Signatur ➤) der Profile in Abb. 18 bis 20 (Falttafeln).

Legende zu den Bodenschichten in den Profilzeichnungen (Abb. 18-20)

Moorerde, Oberflächenhorizont mit Grasbewuchs
Kulturschicht verfestigt
Kulturschicht locker
Kulturschicht mit Holzkohle
Kulturschicht im Bruchwaldtorf
Bruchwaldtorf
Seggentorf
Feindetritus
Grobdetritus
Kalkgyttja
Sand
XIX Römische Ziffern: Flächenangabe
+ 40 + Arabische Ziffern: Quadrantenangabe
←Profil 4 Anschließende Profile

Legende zu den Fundschichten in den Profilzeichnungen (Abb. 18-20)

XIX Römische Ziffern: Flächenangabe
Kalkgyttja
Kulturschichten
Oberkante Feindetritus und Kalkgyttja ohne Kulturschichten
+ 40 + Arabische Ziffern: Quadrantenangabe
Stubben, dicke Wurzeln, Hölzer
Hölzer, Wurzeln
Keramik im Profil
2 Erläuterte Befunde (Legende)
←Profil 4 Anschließende Profile

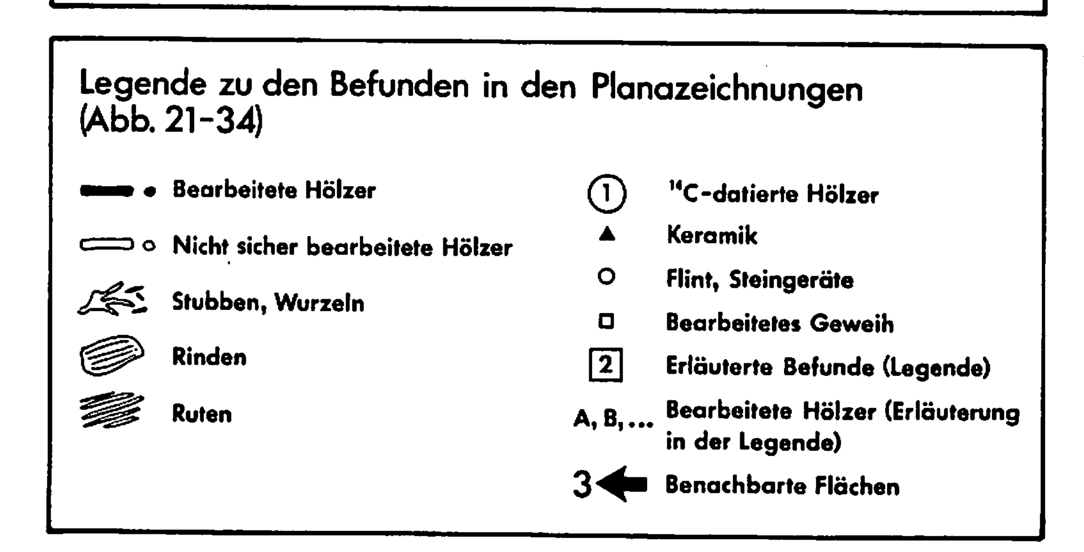
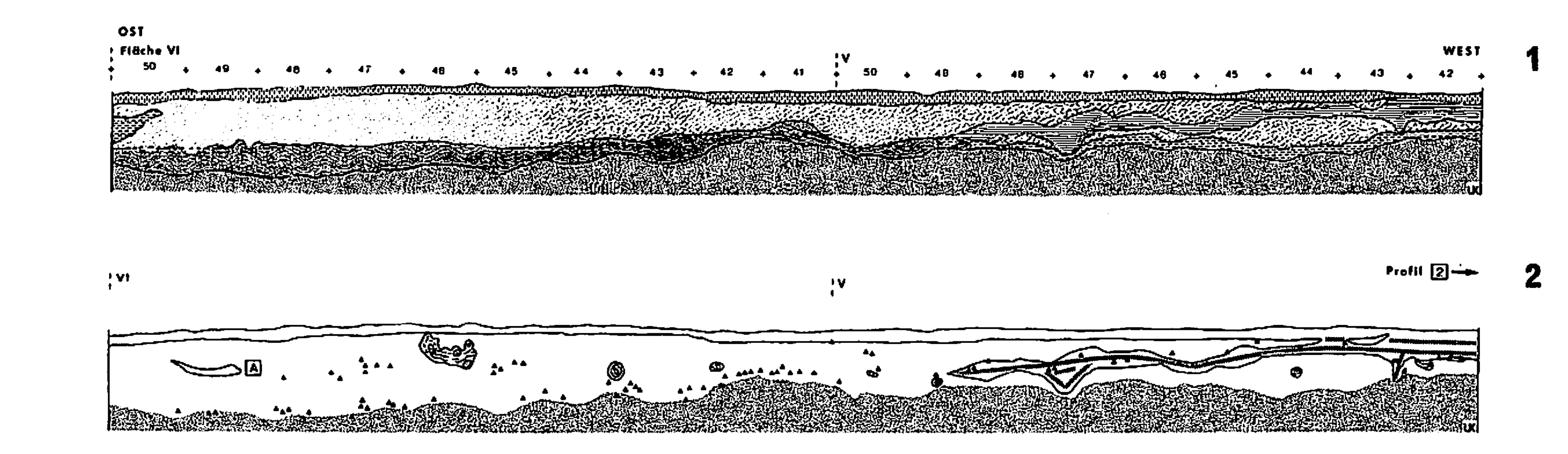


Abb. **17.1** Legende der Signaturen zu den Bodenschichtprofilen in den Abbildungen 18 bis 20 (Falttafeln).

2 Legende der Signaturen zu den Fundschichtenprofilen in den Abbildungen 18 bis 20 (Falttafeln).

3 Legende der Signaturen zu den Planazeichnungen (Abb. 21 bis 34).



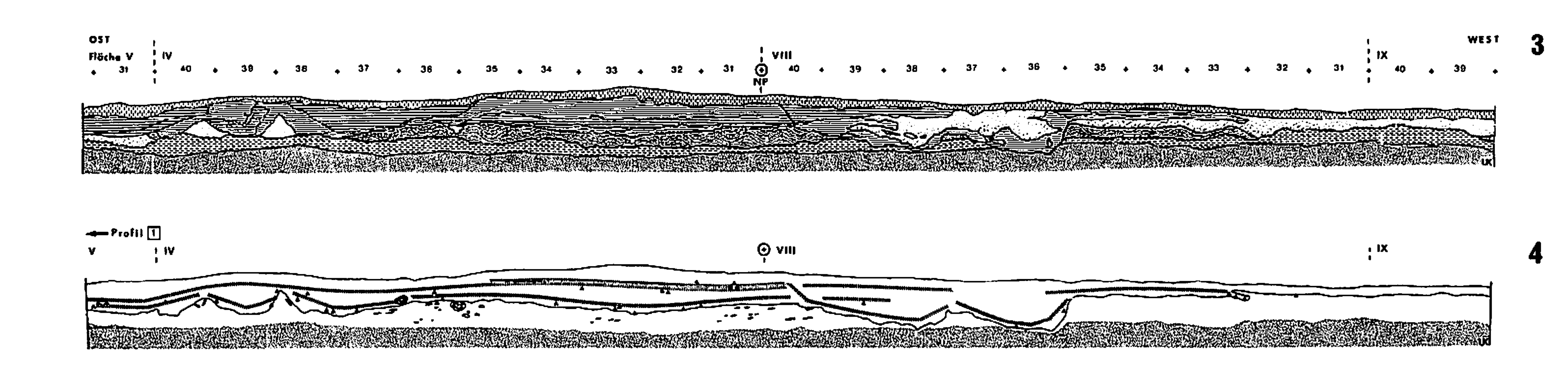


Abb. **18. 1** Profil 1 (Suchgraben 1), Bodenschichten (Legende siehe Abb. 17)
2 Profil 1 (Suchgraben 1), Fundschichten
3 Profil 2 (Suchgraben 2), Bodenschichten
4 Profil 2 (Suchgraben 1), Fundschichten.

Abb. **19. 1** Profil 3 (Suchgraben 2), Bodenschichten (Legende siehe Abb. 17)
2 Profil 3 (Suchgraben 2), Fundschichten
3 Profil 4 (Suchgraben 2), Bodenschichten
4 Profil 4 (Suchgraben 2), Fundschichten.

1

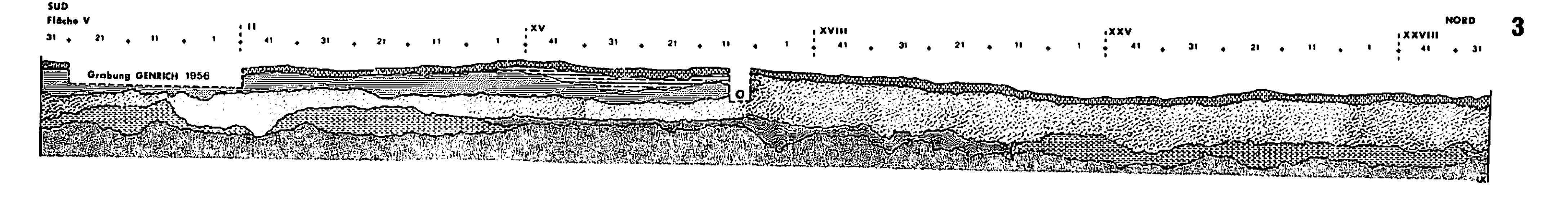
SUD
Fläche XLV
31 21 11 1 XL 41 31 21 11 1
NORD
UK

Profil 4

2

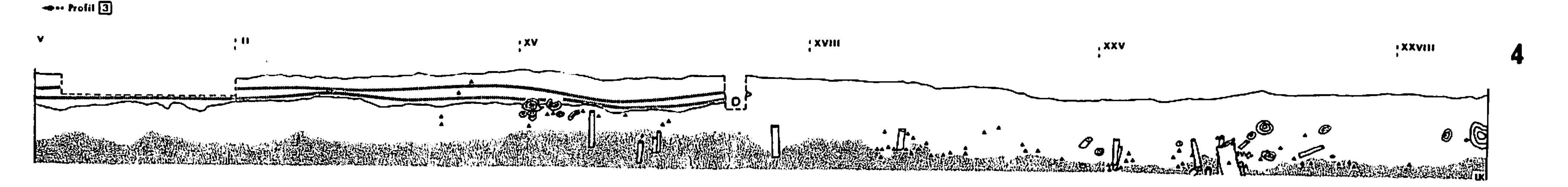
XLV
XL
UK

3



Profil 3

4



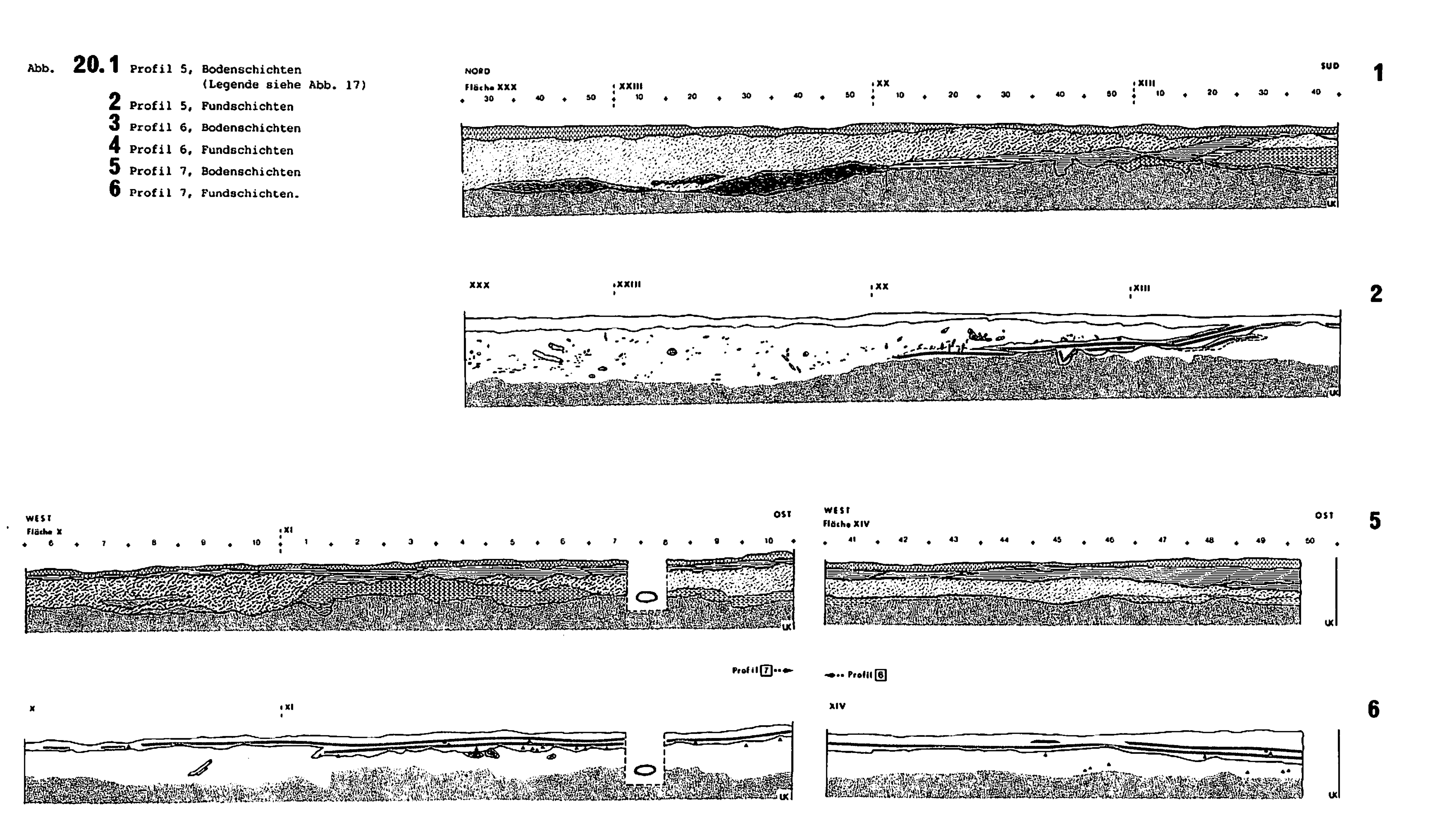


Abb. **20.1** Profil 5, Bodenschichten (Legende siehe Abb. 17)
2 Profil 5, Fundschichten
3 Profil 6, Bodenschichten
4 Profil 6, Fundschichten
5 Profil 7, Bodenschichten
6 Profil 7, Fundschichten.

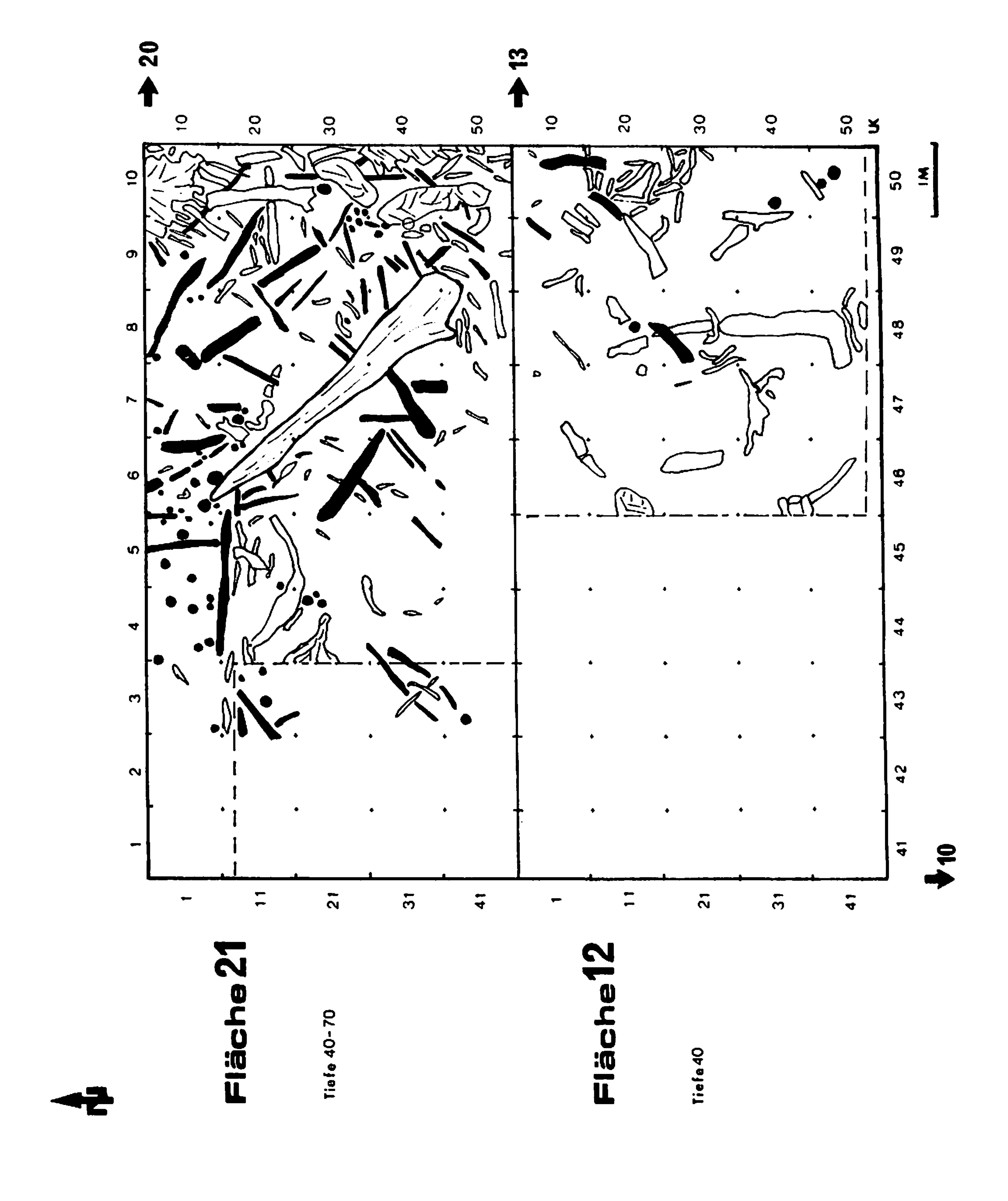


Abb. **21** Unteres Planum in Fläche 21 (XXI) und 12 (XII).

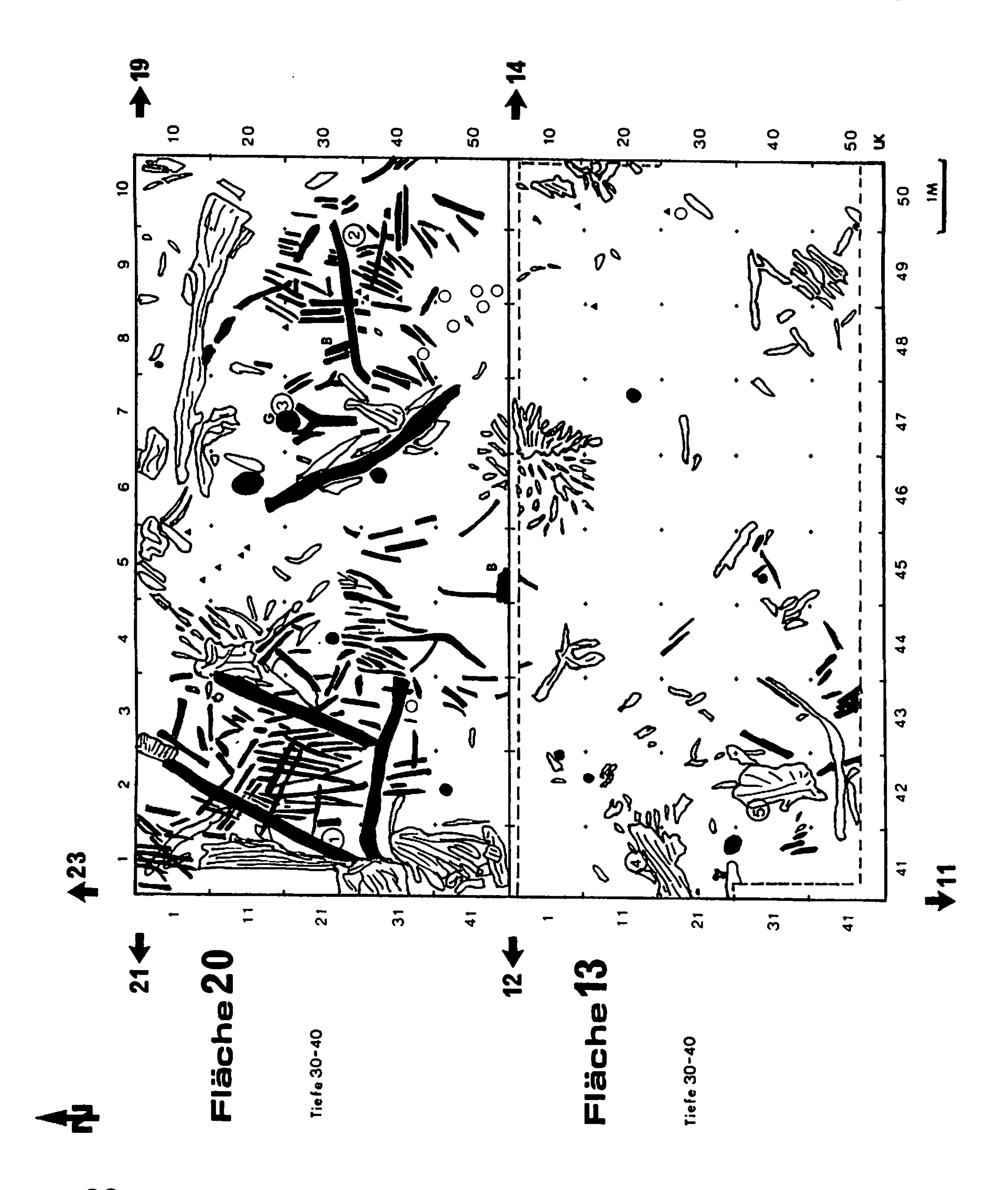


Abb. **22** Mittleres Planum in Fläche 20 (XX) und 13 (XIII)

Legende:

B Bearbeitete Bretter
G Gürtelschnalle, bearbeiteter Pfosten
1 bearbeiteter Holzstamm (29163/14C ?)
2 Brett (29187/14C ?)
3 Pfosten (29161/14C ?)
4 Baumstamm (15658/14C ?)
5 Baumstumpf (16389/14C ?)

Kartierte Keramik: 22522

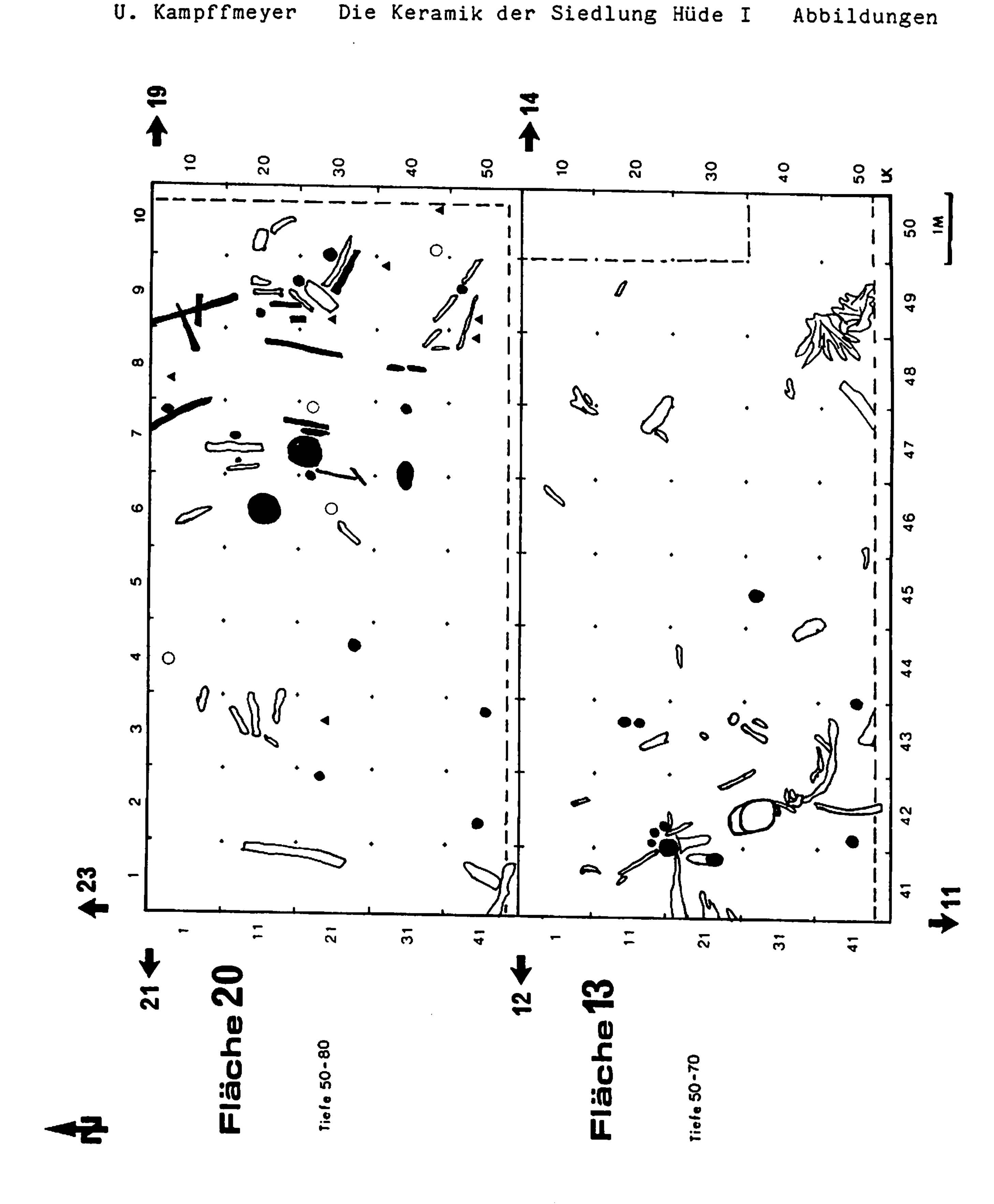


Abb. **23** Unteres Planum in Fläche 20 (XX) und 13 (XIII)
Kartierte Keramik: 29188, 29183, 29425, 29191, 29192.

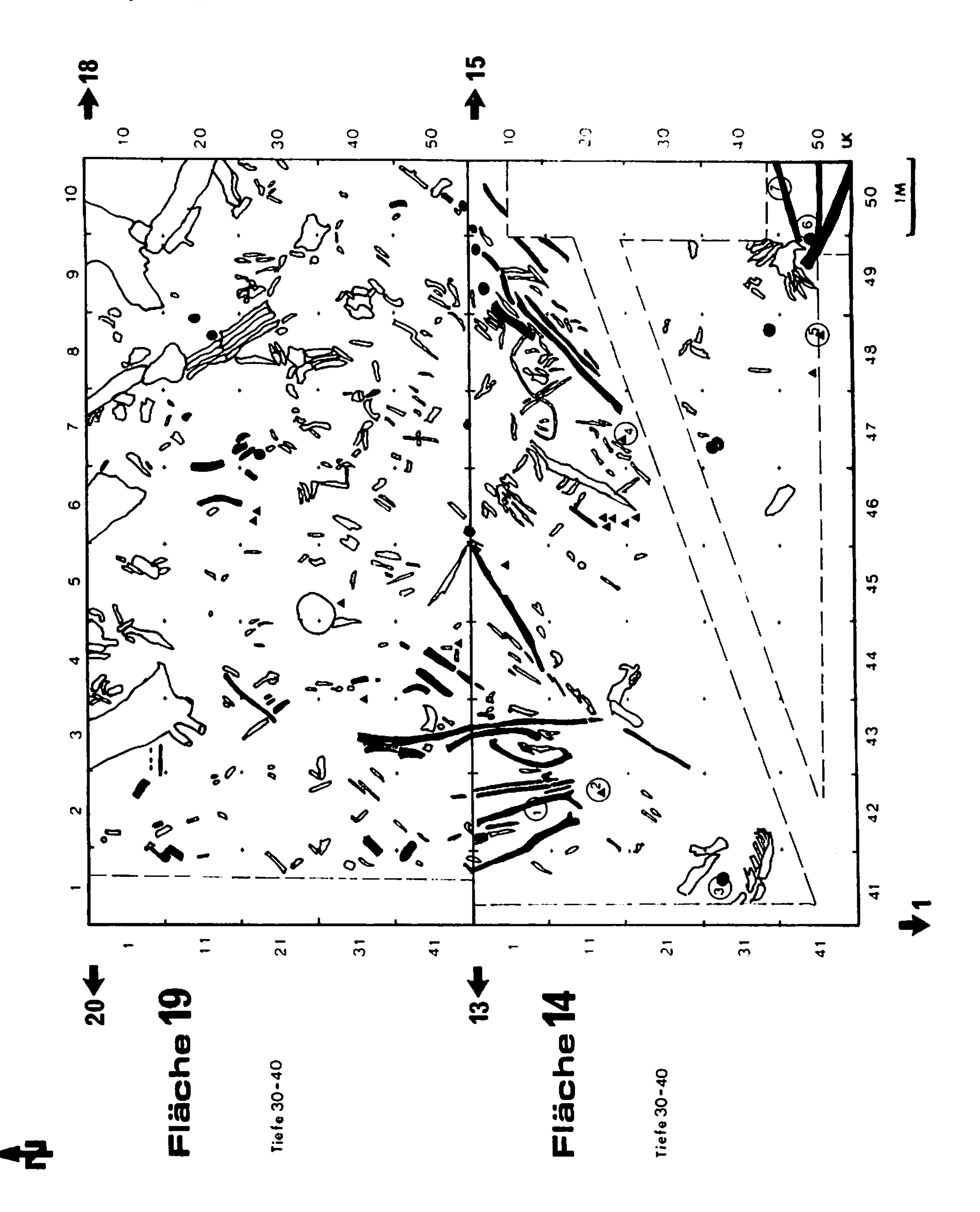


Abb. **24** Mittleres Planum in Fläche 19 (XIX) und 14 (XIV)

Legende:

1 bearbeitete Holzstange mit Astgabel (17776/14C: 3310 ± 90)
2 Gefäß (29928/Inhalt 14 C: 3310 ± 90)
3 Pfosten (18269/14C: 2970 ± 150)
4 Gefäß (19814/Inhalt 14C: 3935 ± 225)
5 große Scherbe (21613/Inhalt 14C: 3665 ± 95)
6 Pfosten (17753/14C: 100 ± 60)
7 bearbeitete Holzstange (19269/14C: 3385 ± 70)

Kartierte Keramik: 29928, 16924, 18258, 21613.

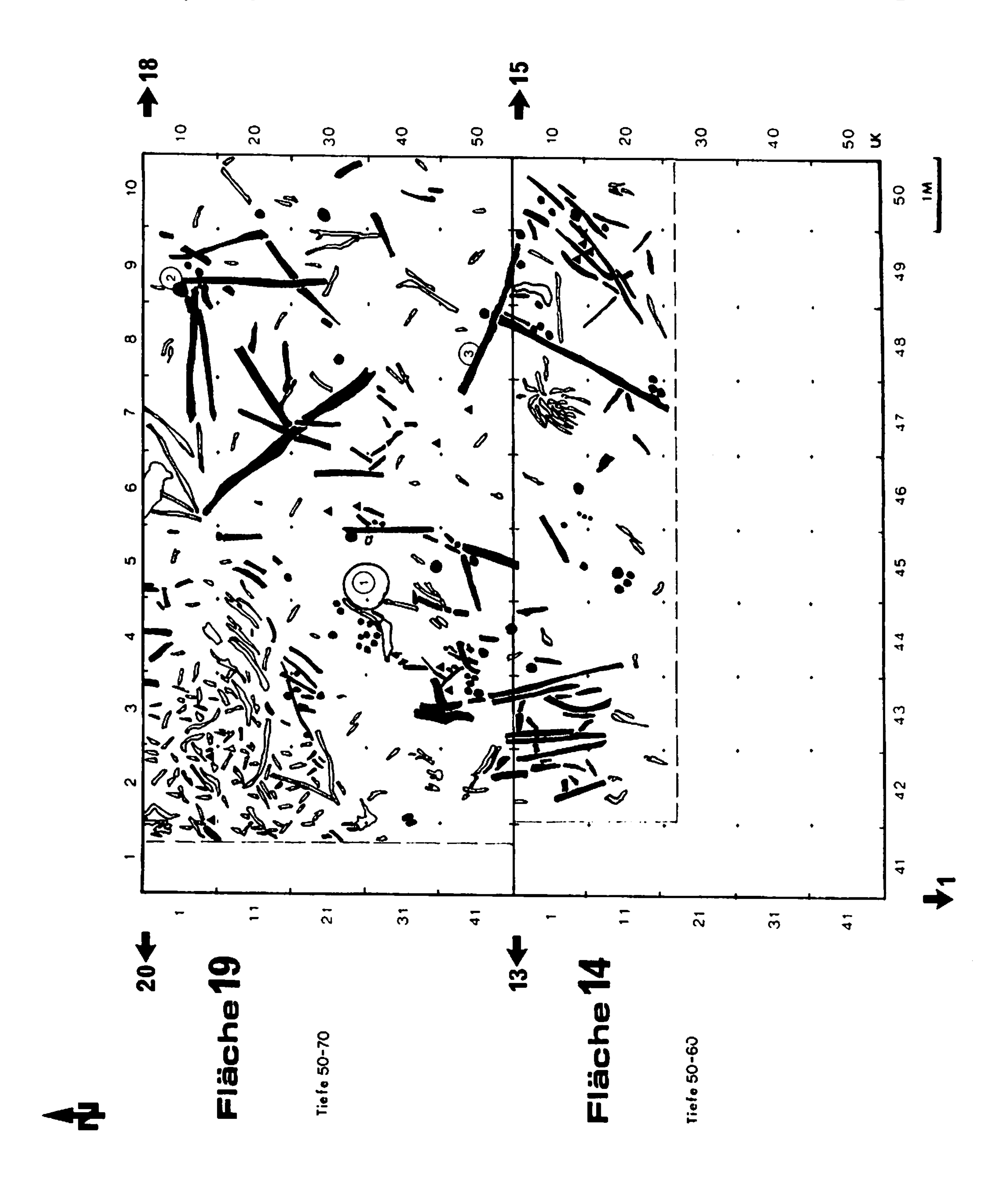


Abb. **25** Unteres Planum in Fläche 19 (XIX) und 14 (XIV)

Legende:

1 Pfosten (22534/14C: 470 ± 50 n.Chr.)
2 Pfosten (30657/14C: 2970 ± 100)
3 bearbeitete Holzstange (30656/14C: 3420 ± 100)

Kartierte Keramik: 29740, 29704, 30522, 30535, 30640, 30712, 30507, 30506, 30505, 30504, 30507.

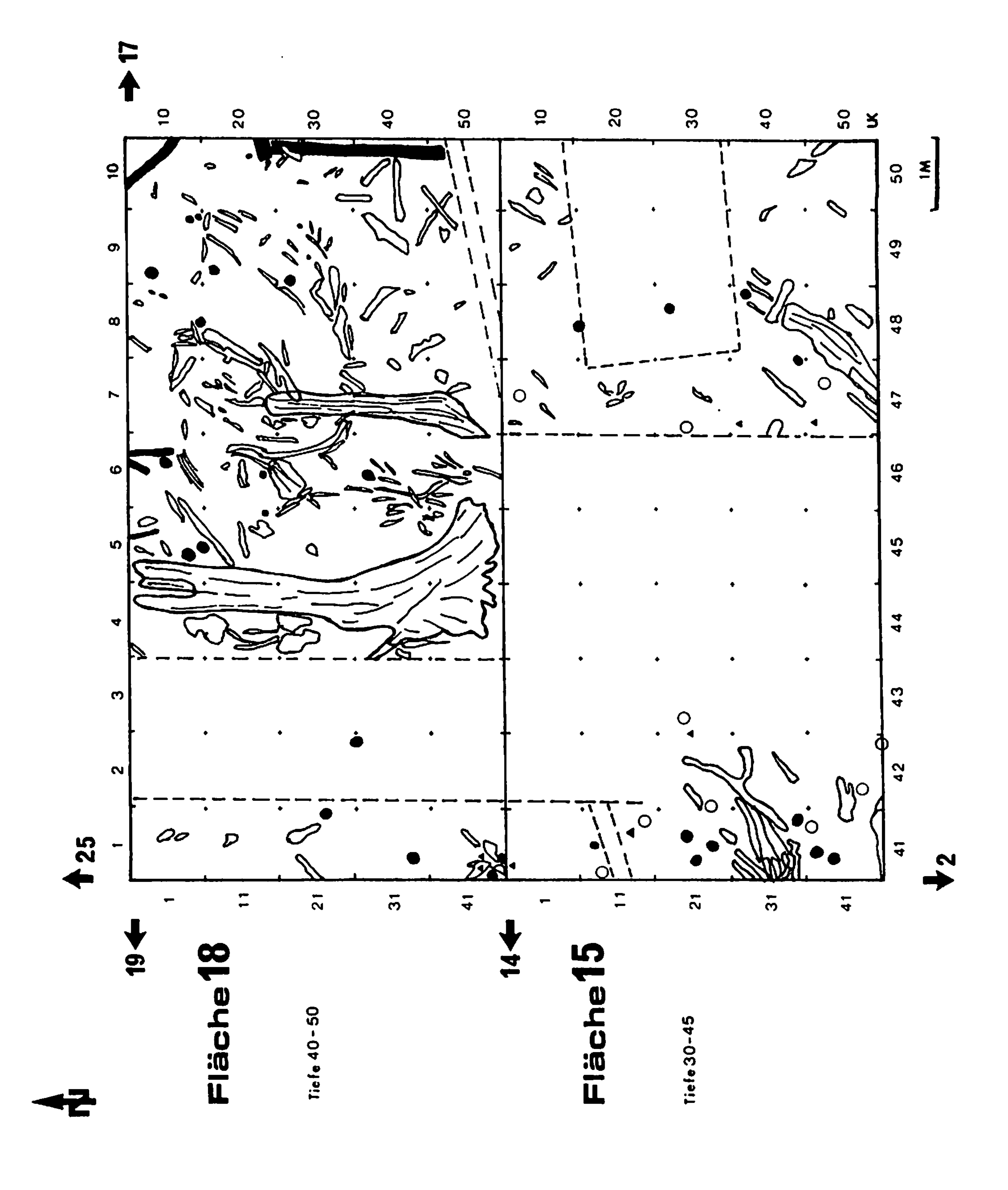


Abb. **26** Mittleres Planum in Fläche 18 (XVIII) und 15 (XV)

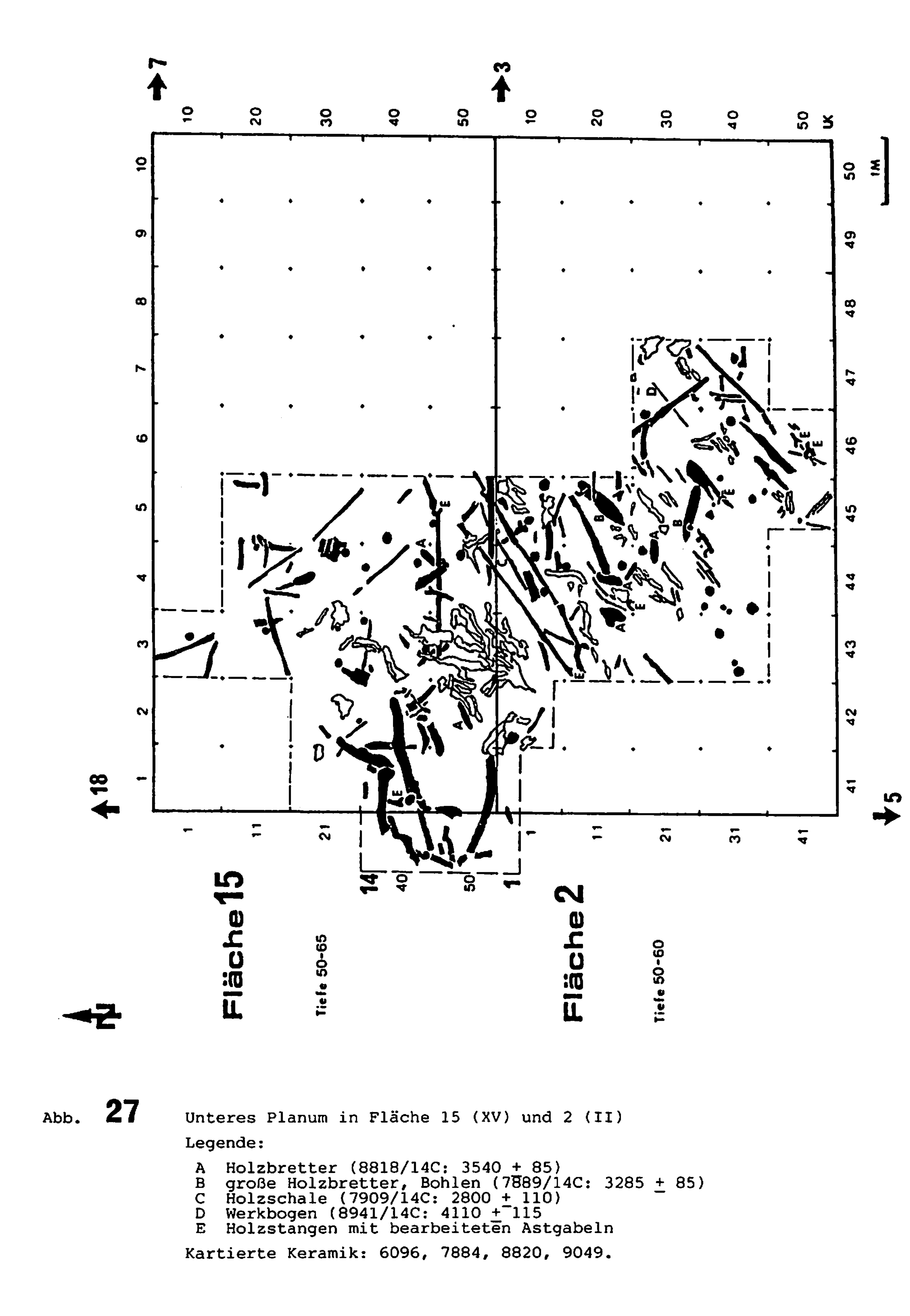


Abb. **27** Unteres Planum in Fläche 15 (XV) und 2 (II)

Legende:

A Holzbretter (8818/14C: 3540 ± 85)
B große Holzbretter, Bohlen (7889/14C: 3285 ± 85)
C Holzschale (7909/14C: 2800 ± 110)
D Werkbogen (8941/14C: 4110 ± 115
E Holzstangen mit bearbeiteten Astgabeln

Kartierte Keramik: 6096, 7884, 8820, 9049.

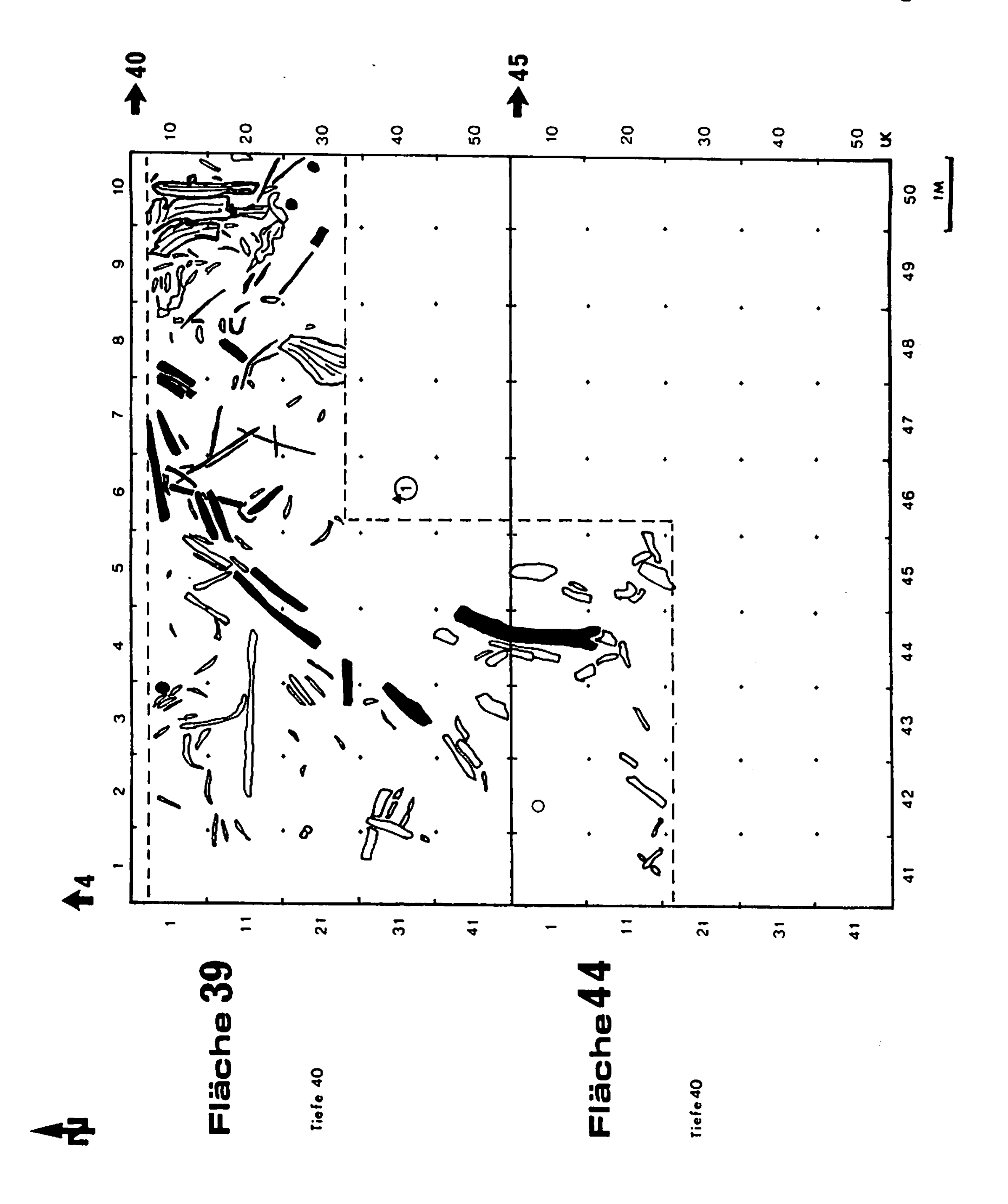


Abb. **34** Mittleres Planum in Fläche 39 (XXXIX) und 44 (XLIV)

Legende:

1 Keramik (28209/Inhalt 14C: 2915 ± 150)

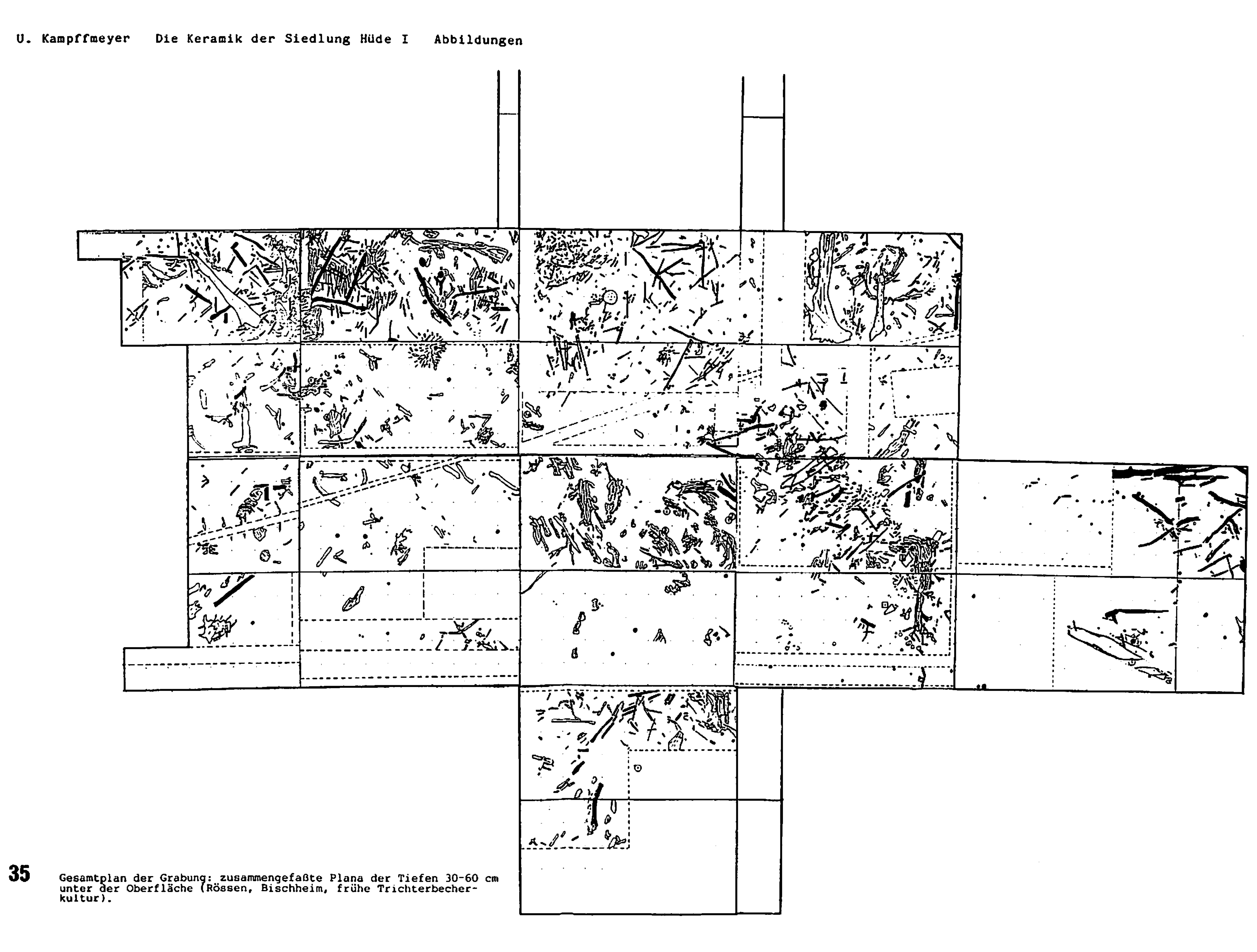


Abb. **35** Gesamtplan der Grabung: zusammengefaßte Plana der Tiefen 30-60 cm unter der Oberfläche (Rössen, Bischheim, frühe Trichterbecherkultur).



Abb. **36.1** Tabelle: Auszählung der Keramik nach Zeitstufen und Fundtiefen (nach DEICHMÜLLER).

2 Kartierung der verfestigten "Kulturschicht" (Begehungshorizont mit Asche, Knochen, Flint und Keramik) in 20-30 cm Tiefe (Holzkohlekonzentrationen hervorgehoben).

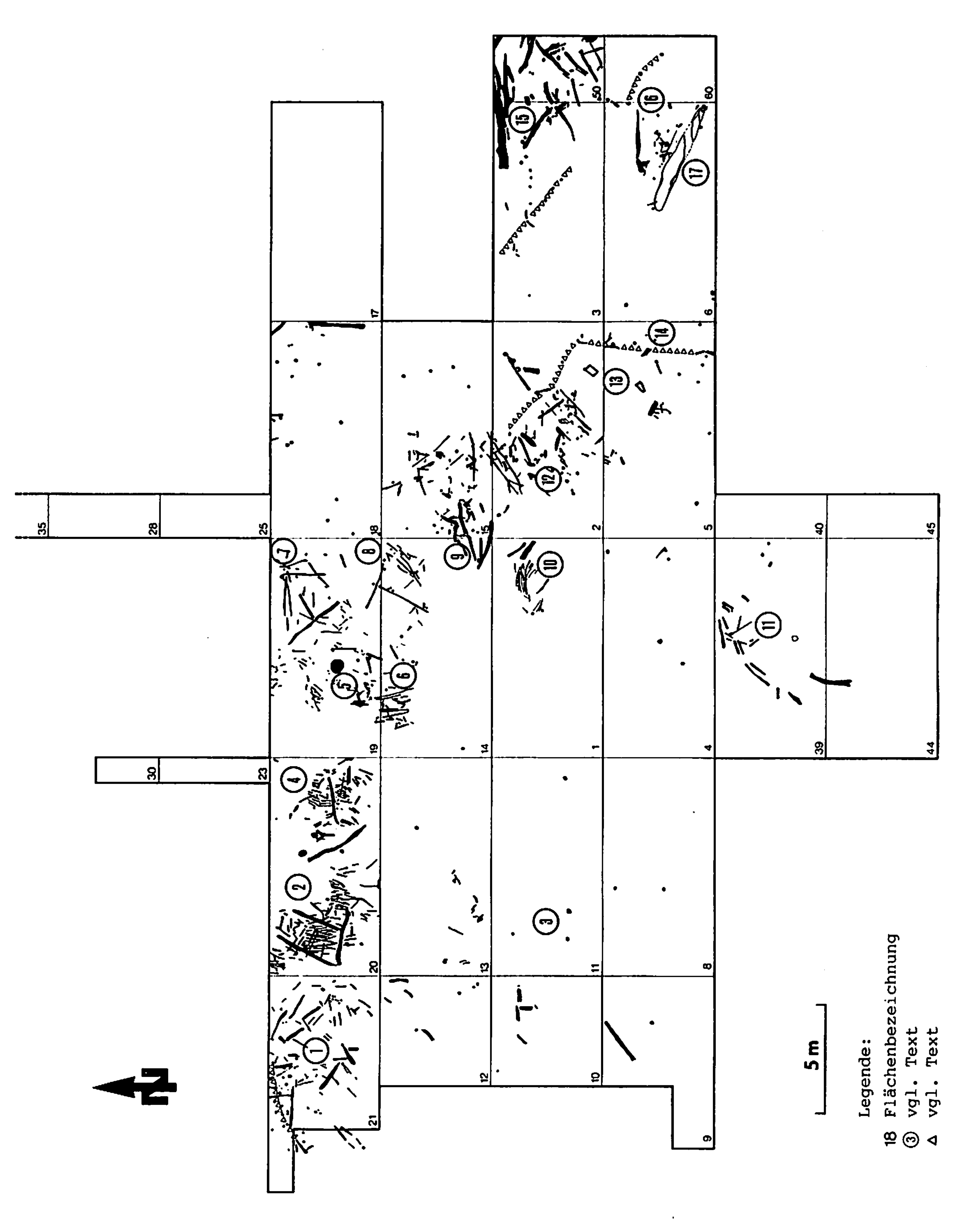


Abb. **37** Kartierung der Baubefunde im Bruchtorf

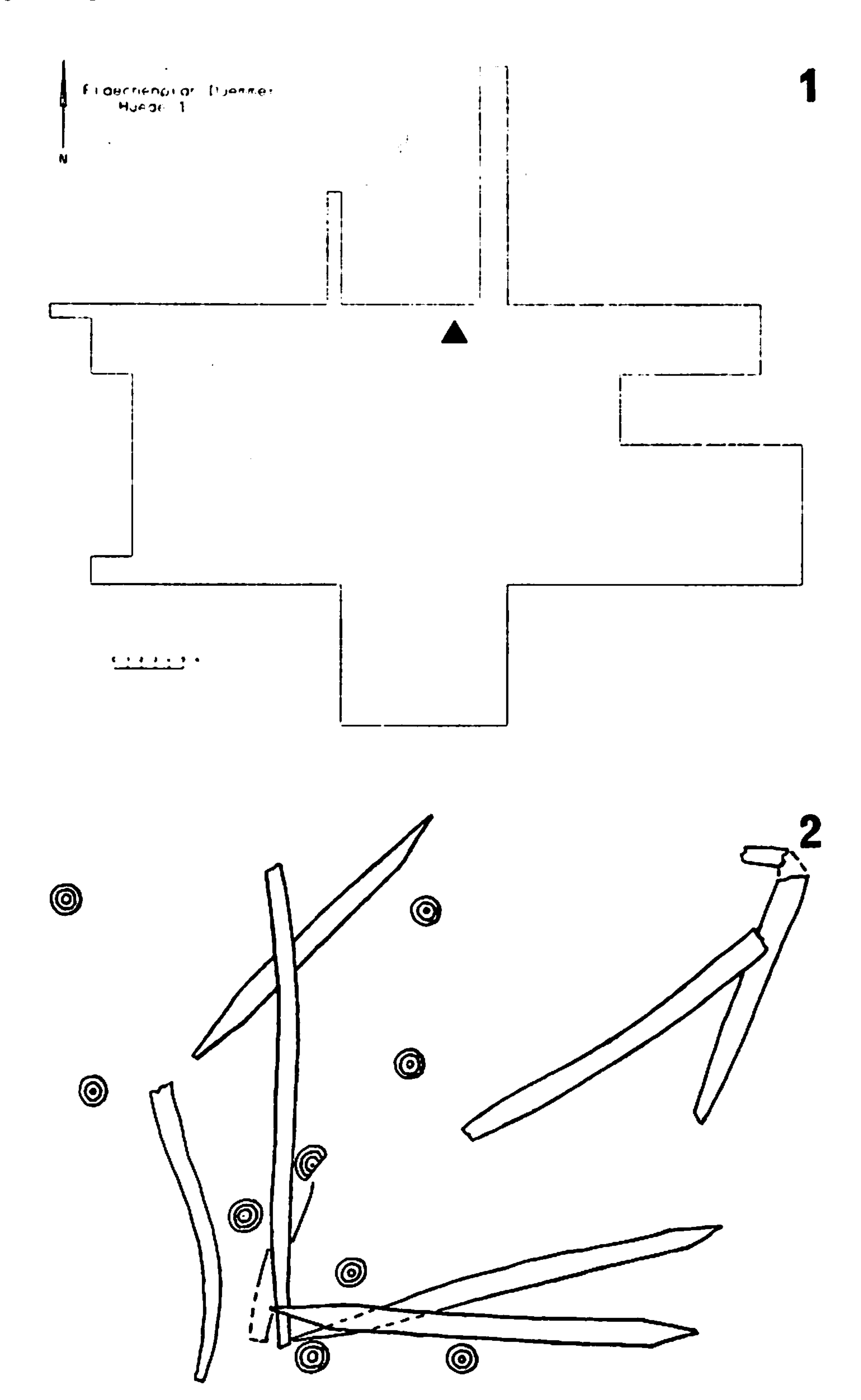
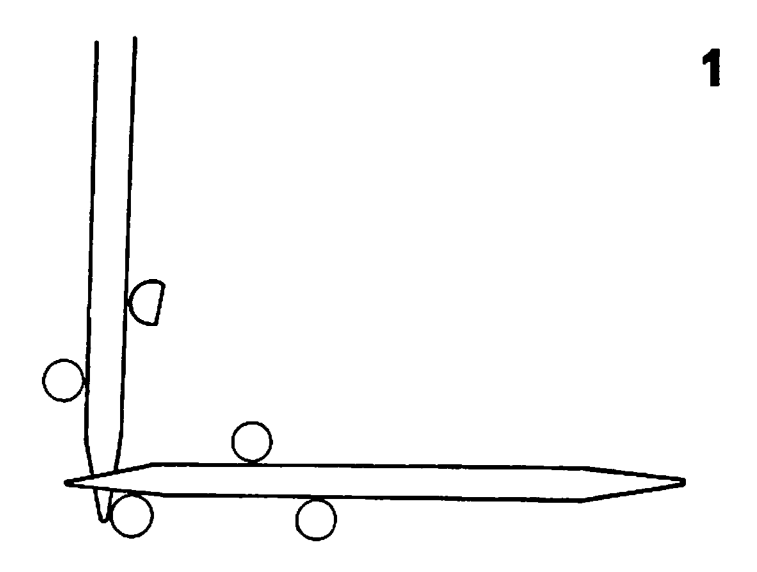


Abb. **38.1** Lage des Baubefundes in Abbildung 38.2 und 39
2 Umgezeichneter Grabungsbefund (nach DEICHMÜLLER)



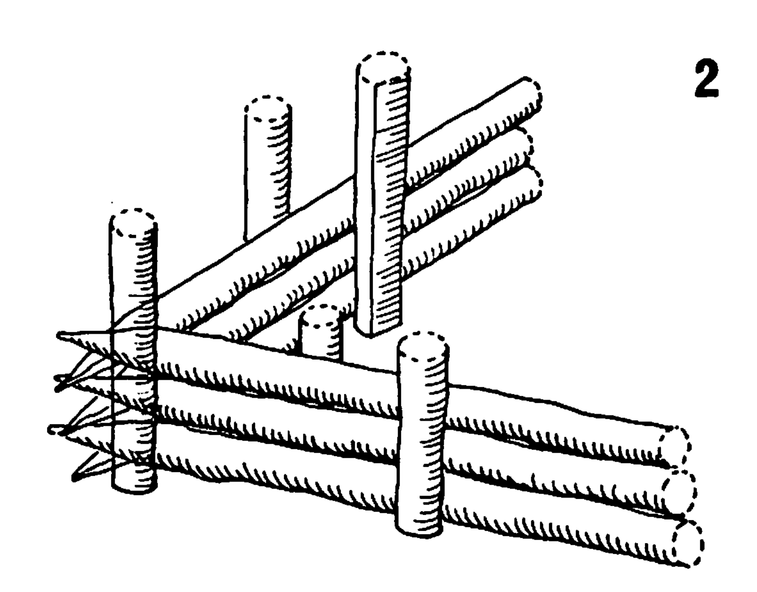


Abb. **39.1** Rekonstruierter Grabungsbefund (vgl. Abb. 38.2; nach DEICHMÜLLER)
2 Perspektivische Baubefundrekonstruktion (nach DEICHMÜLLER).

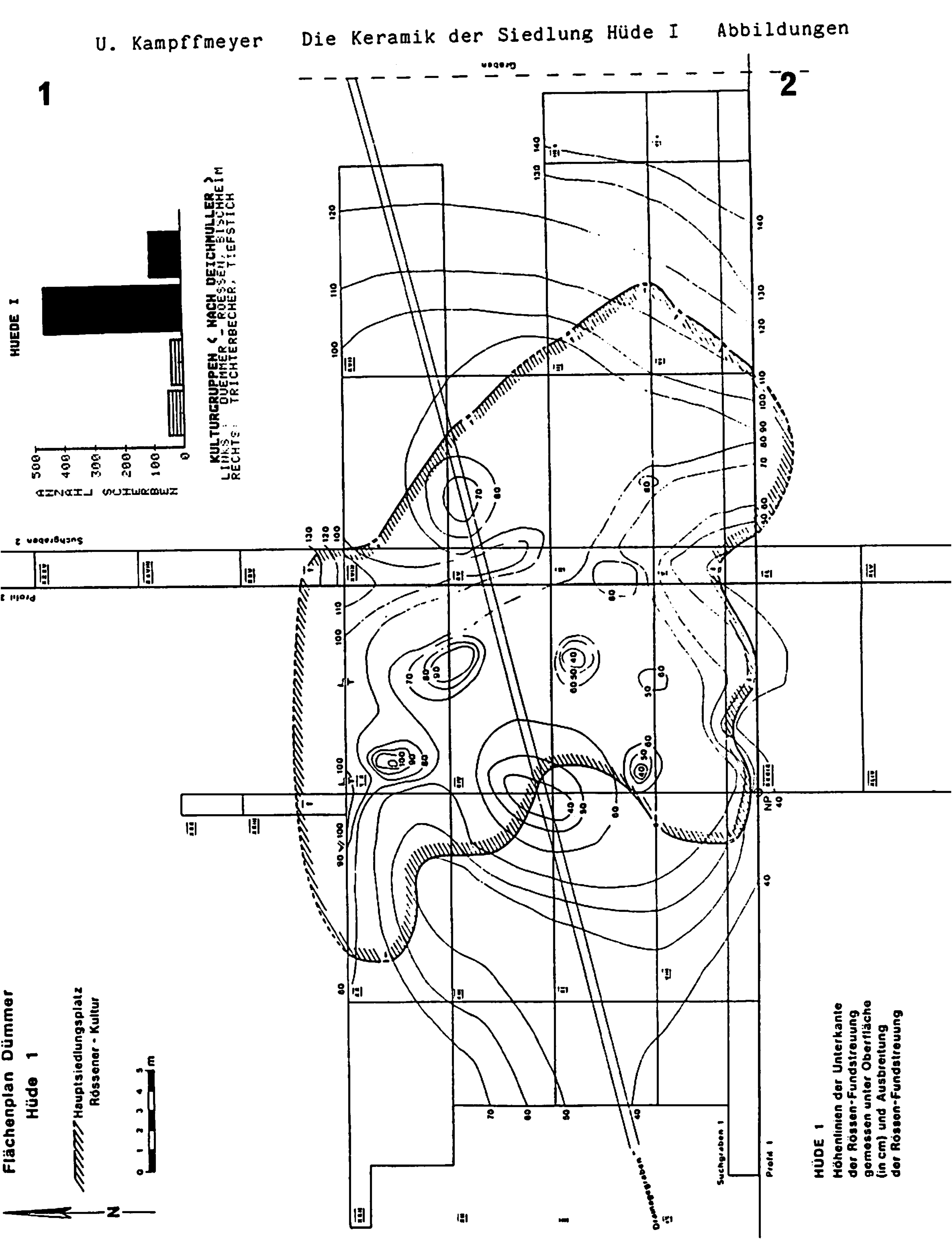


Abb. **40.1** Tabelle: von J. Deichmüller vorgenommene Kulturgruppen-zuordnungen.

2 Höhenlinien und Ausdehnungskartierung der Unterkante der Rössener Fundstreuung (nach GROTE (auf Basis der Fundzettel zum Flint)).

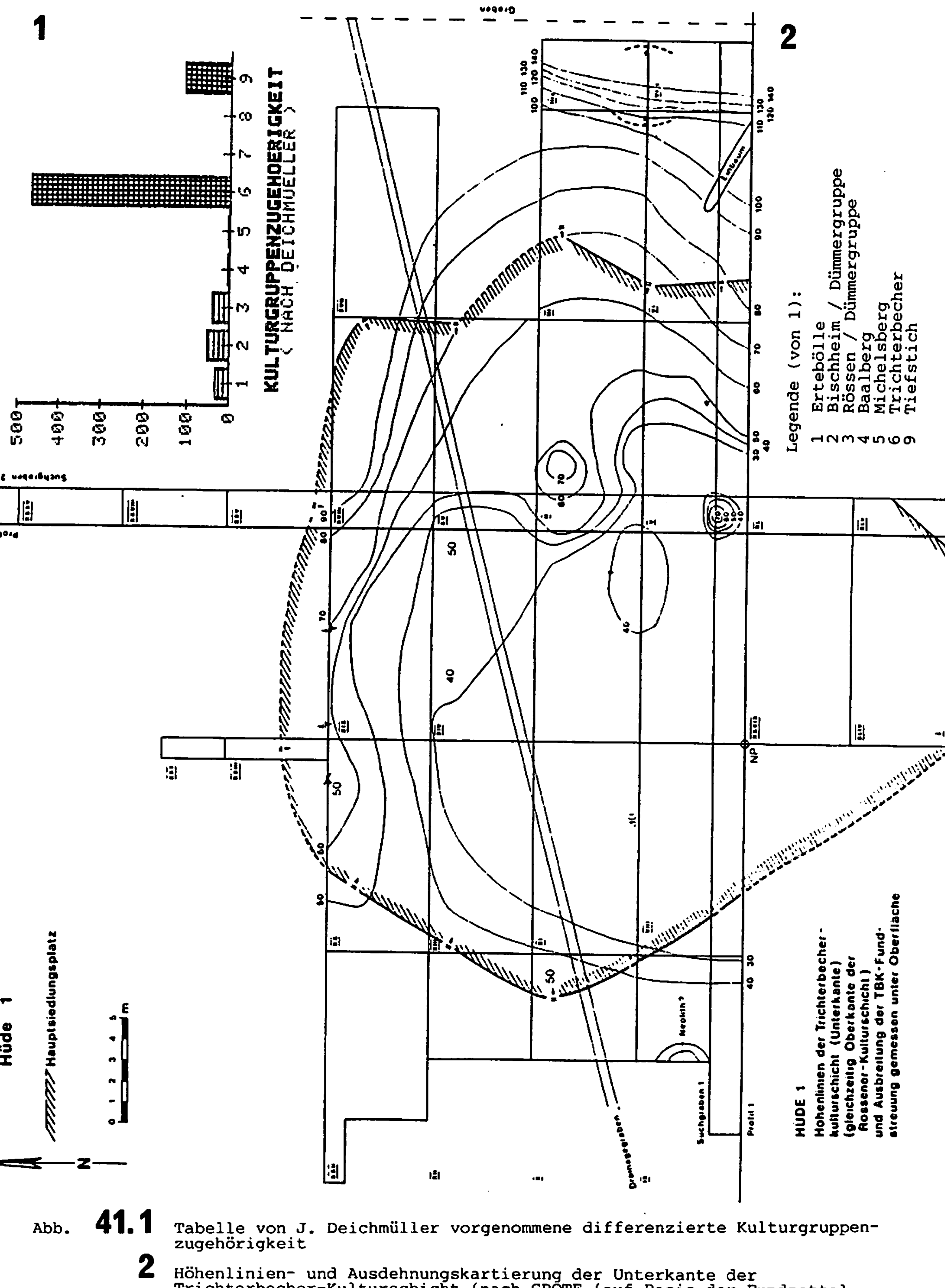


Abb. **41.1** Tabelle von J. Deichmüller vorgenommene differenzierte Kulturgruppen-zugehörigkeit

2 Höhenlinien- und Ausdehnungskartierung der Unterkante der Trichterbecher-Kulturschicht (nach GROTE (auf Basis der Fundzettel zum Flint)).

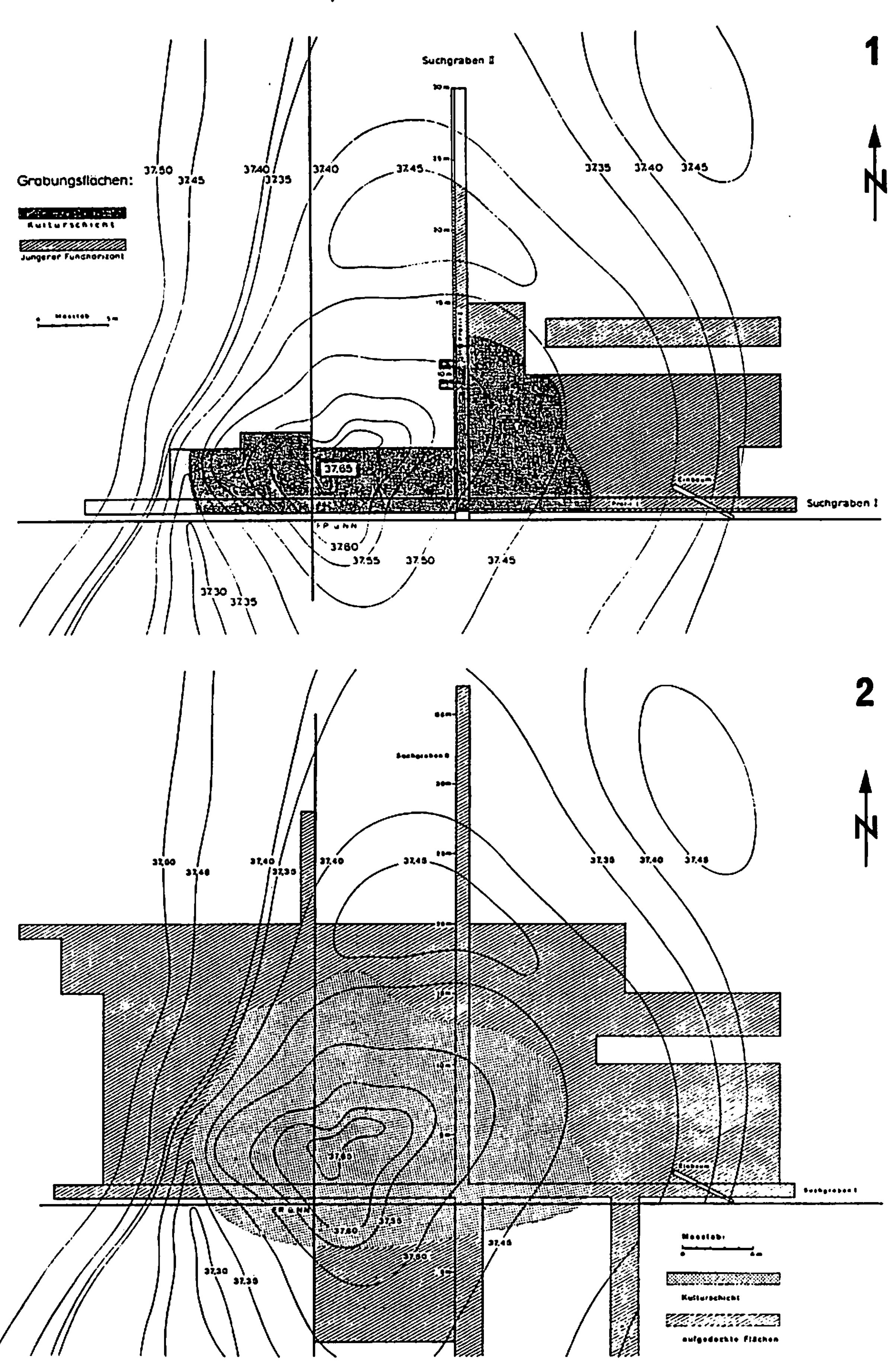


Abb. **42.1** Plan der Grabungsflächen 1962 - 1964 (nach DEICHMÜLLER).
2 Plan der Grabungsflächen 1962 - 1967 (nach DEICHMÜLLER).



Abb. **43** Originalzeichnung der Grabungsdokumentation von J. Deichmüller (Fläche 2 (II), Ausschnitt).

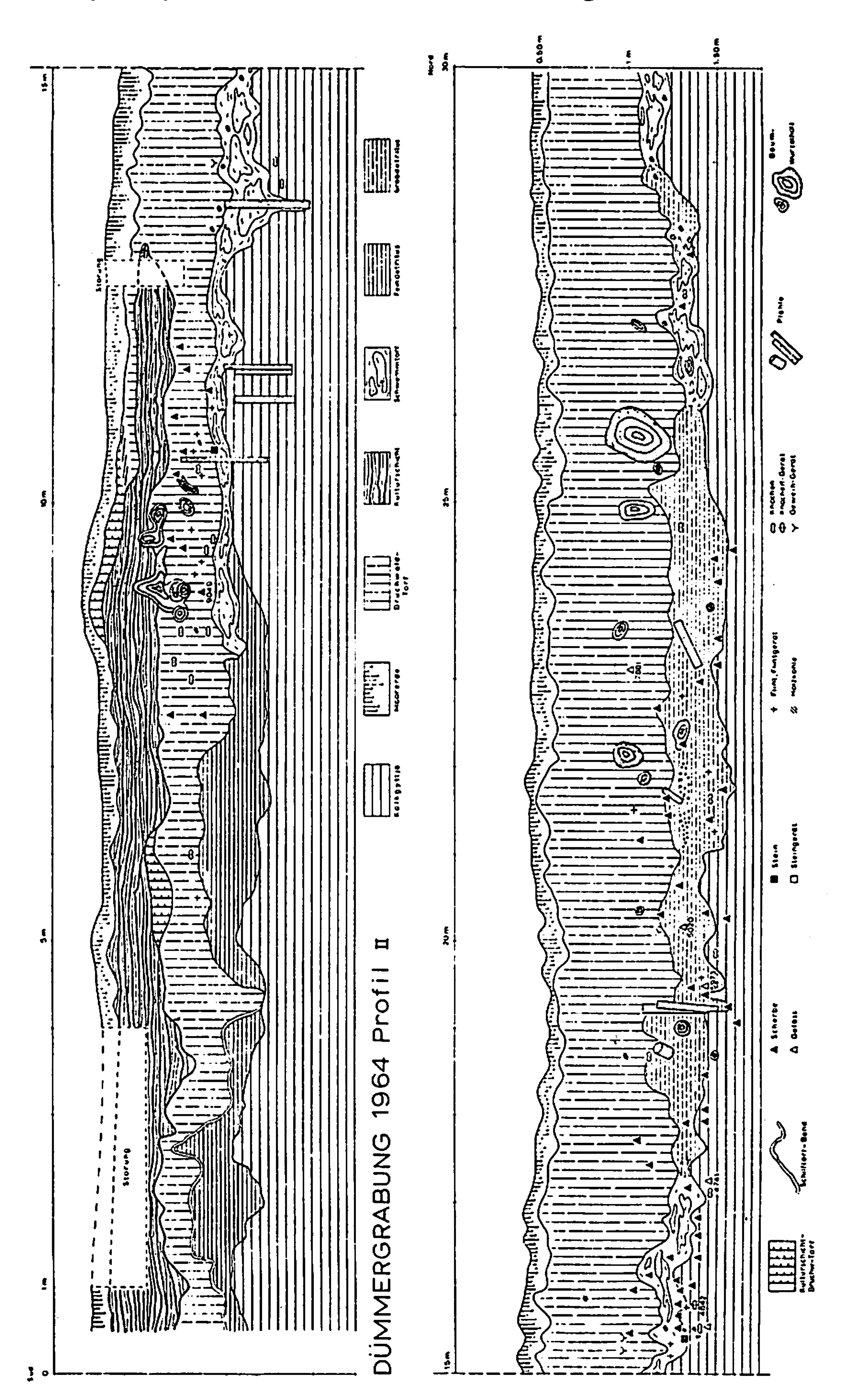


Abb. **44** Umgezeichnetes Profil in überhöhter Darstellung (vgl. Abb. 19.3-4; nach DEICHMÜLLER).

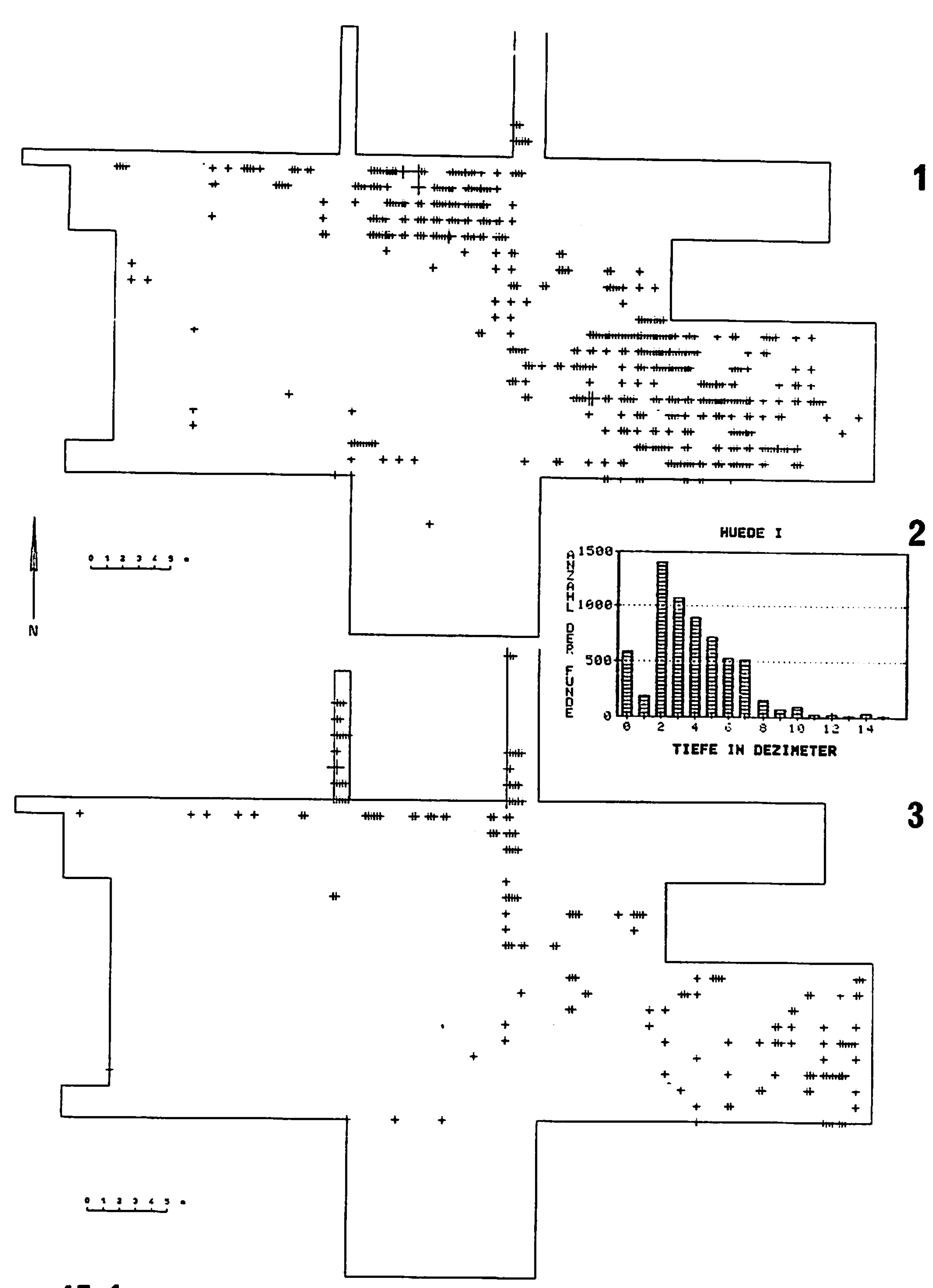


Abb. **45.1** Kartierung der keramischen Funde, Tiefe 70 - 89 cm u.O.
2 Tabelle: Verteilung der Keramik auf die Fundtiefen
3 Kartierung der keramischen Funde, Tiefe 90 - 150 cm u.O.



Verteilung der Scherben auf die Tiefen

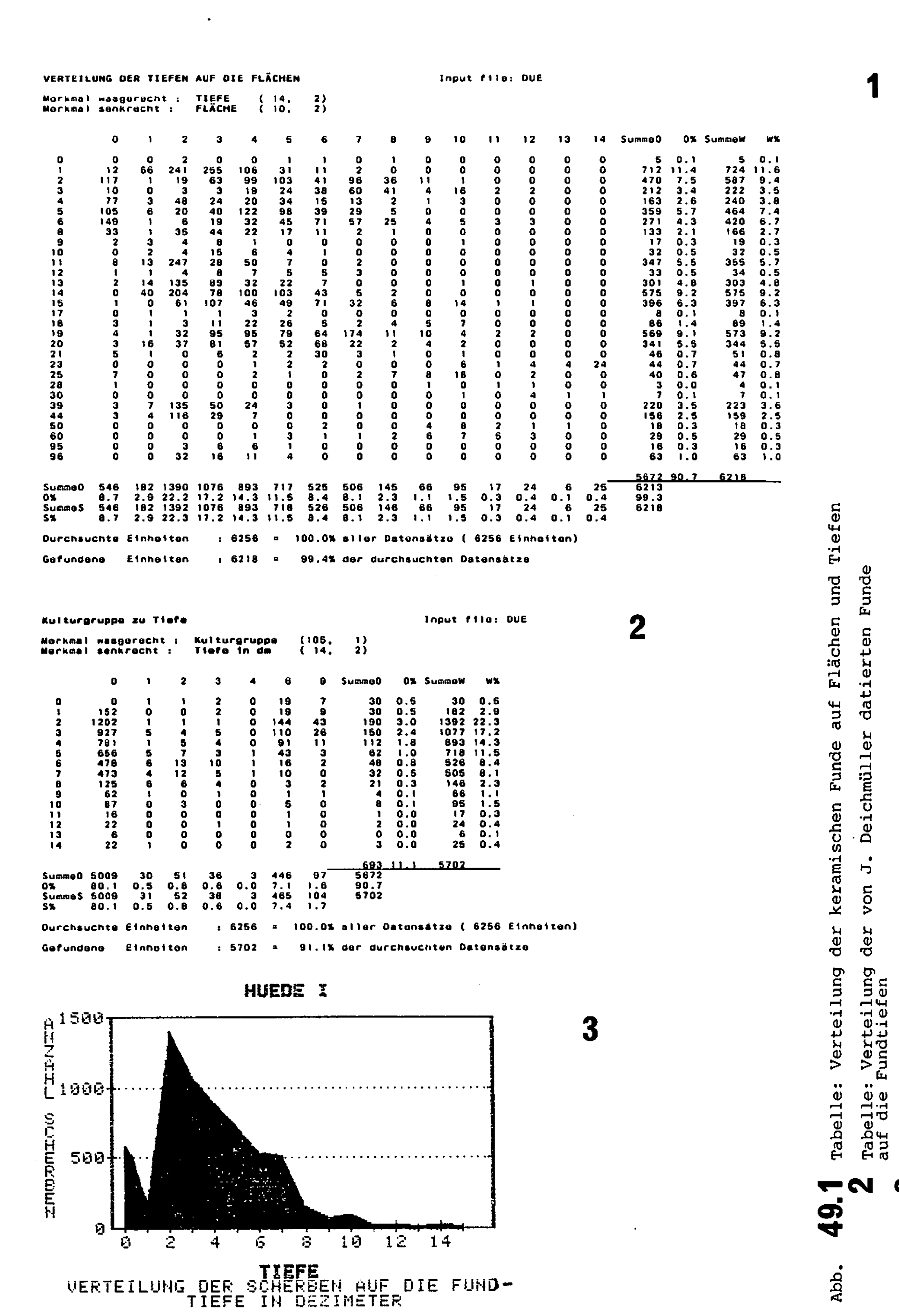
WERT	ZAHL	%-T	%-S
0	579	9.25	•
1	182	2.90	3.20
2	1392	22.24	24.53
3	1077	17.21	18.98
4	893	14.27	15.73
5	718	11.47	12.65
6	526	8.40	9.27
7	506	8.08	8.91
8	146	2.33	2.57
9	66	1.05	1.16
10	95	1.51	1.67
11	17	.27	.29
12	24	.38	.42
13	6	.09	.10
14	25	.39	.44
15	1	.01	.01

MERKMALVORKOMMEN 5674
• % VON ALLEN 90.68

Abb. **46.1** Kartierung der keramischen Funde, Tiefe 30 - 49 cm u.O.

2 Tabelle: Anzahl der keramischen Funde je Fundtiefe (Wert (Wert in Dezimeter)

3 Kartierung der keramischen Funde, Tiefe 50 - 69 cm u.O.



1

VERTEILUNG DER TIEFEN AUF DIE FLÄCHEN   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : TIEFE (14, 2)
Merkmal senkrecht : FLÄCHE (10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
1	12	66	241	255	106	31	11	2	0	0	0	0	0	0	0	712	11.4	724	11.6
2	117	1	19	63	99	103	41	96	36	11	1	0	0	0	0	470	7.5	587	9.4
3	10	0	3	3	19	24	38	60	41	4	16	2	2	0	0	212	3.4	222	3.5
4	77	3	48	24	20	34	15	13	2	1	3	0	0	0	0	163	2.6	240	3.8
5	105	6	20	40	122	98	39	29	5	0	0	0	0	0	0	359	5.7	464	7.4
6	149	1	6	19	32	45	71	57	25	4	5	3	3	0	0	271	4.3	420	6.7
8	33	1	35	44	22	17	11	2	1	0	0	0	0	0	0	133	2.1	166	2.7
9	2	3	4	8	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	17	0.3	19	0.3
10	0	2	4	15	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0.5	32	0.5
11	8	13	247	28	50	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	347	5.5	355	5.7
12	1	1	4	8	7	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	33	0.5	34	0.5
13	2	14	135	89	32	22	7	0	0	0	1	0	1	0	0	301	4.8	303	4.8
14	0	40	204	78	100	103	43	5	2	0	0	0	0	0	0	575	9.2	575	9.2
15	1	0	61	107	46	49	71	32	6	8	14	1	1	0	0	396	6.3	397	6.3
17	0	1	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.1	8	0.1
18	3	1	3	11	22	26	5	2	4	5	7	0	0	0	0	86	1.4	89	1.4
19	4	1	32	95	95	79	64	174	11	10	4	2	2	0	0	569	9.1	573	9.2
20	3	16	37	81	57	52	68	22	2	4	2	0	0	0	0	341	5.5	344	5.5
21	5	1	0	6	2	2	30	3	1	0	1	0	0	0	0	46	0.7	51	0.8
23	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	6	1	4	4	24	44	0.7	44	0.7
25	7	0	0	0	2	1	0	2	7	8	18	0	2	0	0	40	0.6	47	0.8
28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3	0.0	4	0.1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	1	7	0.1	7	0.1
39	3	7	135	50	24	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	220	3.5	223	3.6
44	3	4	116	29	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	2.5	159	2.5
50	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	8	2	1	1	0	18	0.3	18	0.3
60	0	0	0	0	1	3	1	1	2	6	7	5	3	0	0	29	0.5	29	0.5
95	0	0	3	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0.3	16	0.3
96	0	0	32	16	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	1.0	63	1.0
																5672	90.7	6218	
Summe0	546	182	1390	1076	893	717	525	506	145	66	95	17	24	6	25	6213			
0%	8.7	2.9	22.2	17.2	14.3	11.5	8.4	8.1	2.3	1.1	1.5	0.3	0.4	0.1	0.4	99.3			
SummeS	546	182	1392	1076	893	718	526	506	146	66	95	17	24	6	25	6218			
S%	8.7	2.9	22.3	17.2	14.3	11.5	8.4	8.1	2.3	1.1	1.5	0.3	0.4	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6218 = 99.4% der durchsuchten Datensätze

2

Kulturgruppe zu Tiefe   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Tiefe in dm (14, 2)

	0	1	2	3	4	6	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	1	2	0	19	7	30	0.5	30	0.5
1	152	0	0	2	0	19	9	30	0.5	182	2.9
2	1202	1	1	1	0	144	43	190	3.0	1392	22.3
3	927	5	4	5	0	110	26	150	2.4	1077	17.2
4	781	1	5	4	0	91	11	112	1.8	893	14.3
5	656	5	7	3	1	43	3	62	1.0	718	11.5
6	478	6	13	10	1	16	2	48	0.8	526	8.4
7	473	4	12	5	1	10	0	32	0.5	505	8.1
8	125	6	6	4	0	3	2	21	0.3	146	2.3
9	62	1	0	1	0	1	1	4	0.1	66	1.1
10	87	0	3	0	0	5	0	8	0.1	95	1.5
11	16	0	0	0	0	1	0	1	0.0	17	0.3
12	22	0	0	1	0	1	0	2	0.0	24	0.4
13	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
14	22	1	0	0	0	2	0	3	0.0	25	0.4
								693	11.1	5702	
Summe0	5009	30	51	36	3	446	97	5672			
0%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.1	1.6	90.7			
SummeS	5009	31	52	38	3	465	104	5702			
S%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 5702 = 91.1% der durchsuchten Datensätze

3

Abb. **49.1** Tabelle: Verteilung der keramischen Funde auf Flächen und Tiefen
2 Tabelle: Verteilung der von J. Deichmüller datierten Funde auf die Fundtiefen
3 Verteilung der keramischen Funde auf die Fundtiefen (gemittelte Werte).

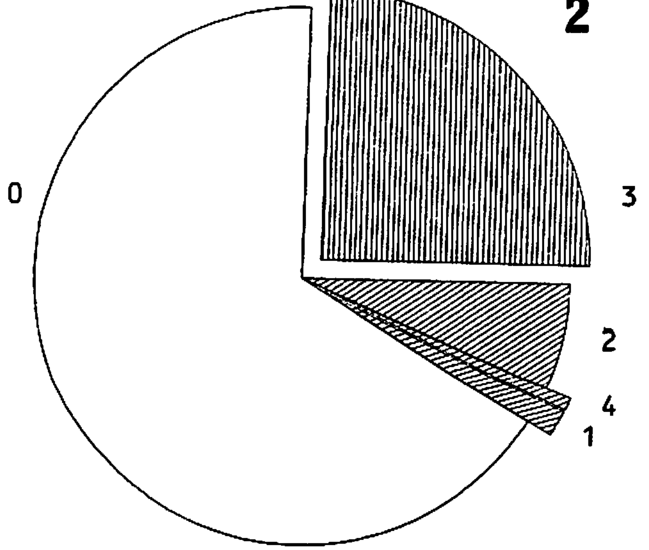
1

Funde in der Kalkgyttja (1)
Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

0 1 2 3 4 5

2



3

Bodenschicht Position : 17.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
keine Angabe	0	4015	64.16	*
➤Kalkgyttja	1	104	1.66	4.64
Moorschicht	2	412	6.58	18.38
Bruchwaldtorf	3	1619	25.87	72.24
Schwemmtorf	4	51	.81	2.27
Detritus	5	6	.09	.26
- undefiniert -	6	5	.07	.22
nicht inventarisiert	9	44	.70	1.96

Merkmalvorkommen : 2241
entspricht 35.81 % aller Scherben.

Abb. **50.1** Kartierung der Keramikfunde in der Kalkgyttja
2 Kreisdiagramm: Anteile der Bodenschichtangaben (vgl. Abb. 50.3)
3 Tabelle: Bodenschichtangaben auf den Fundzetteln zur Keramik.

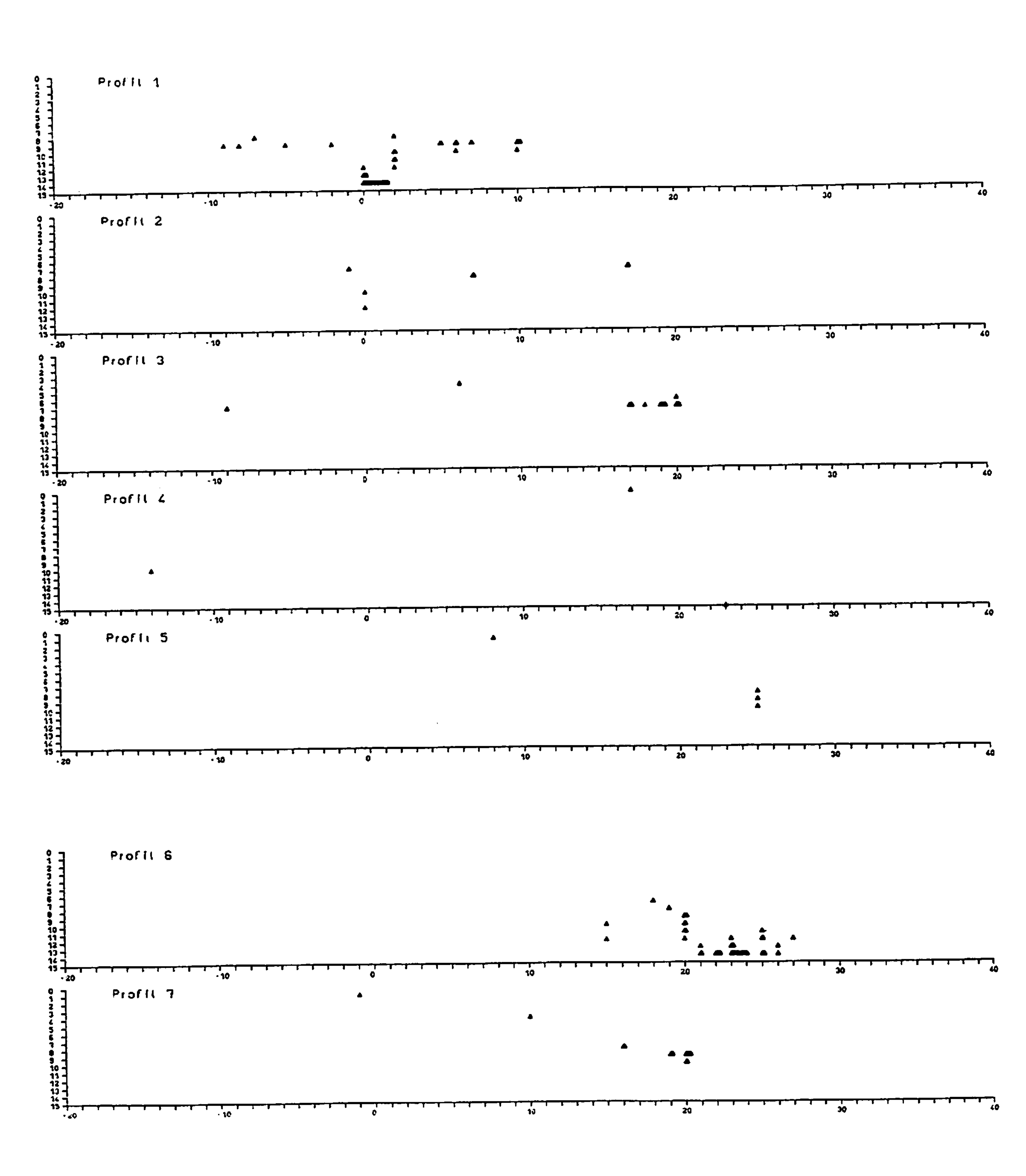
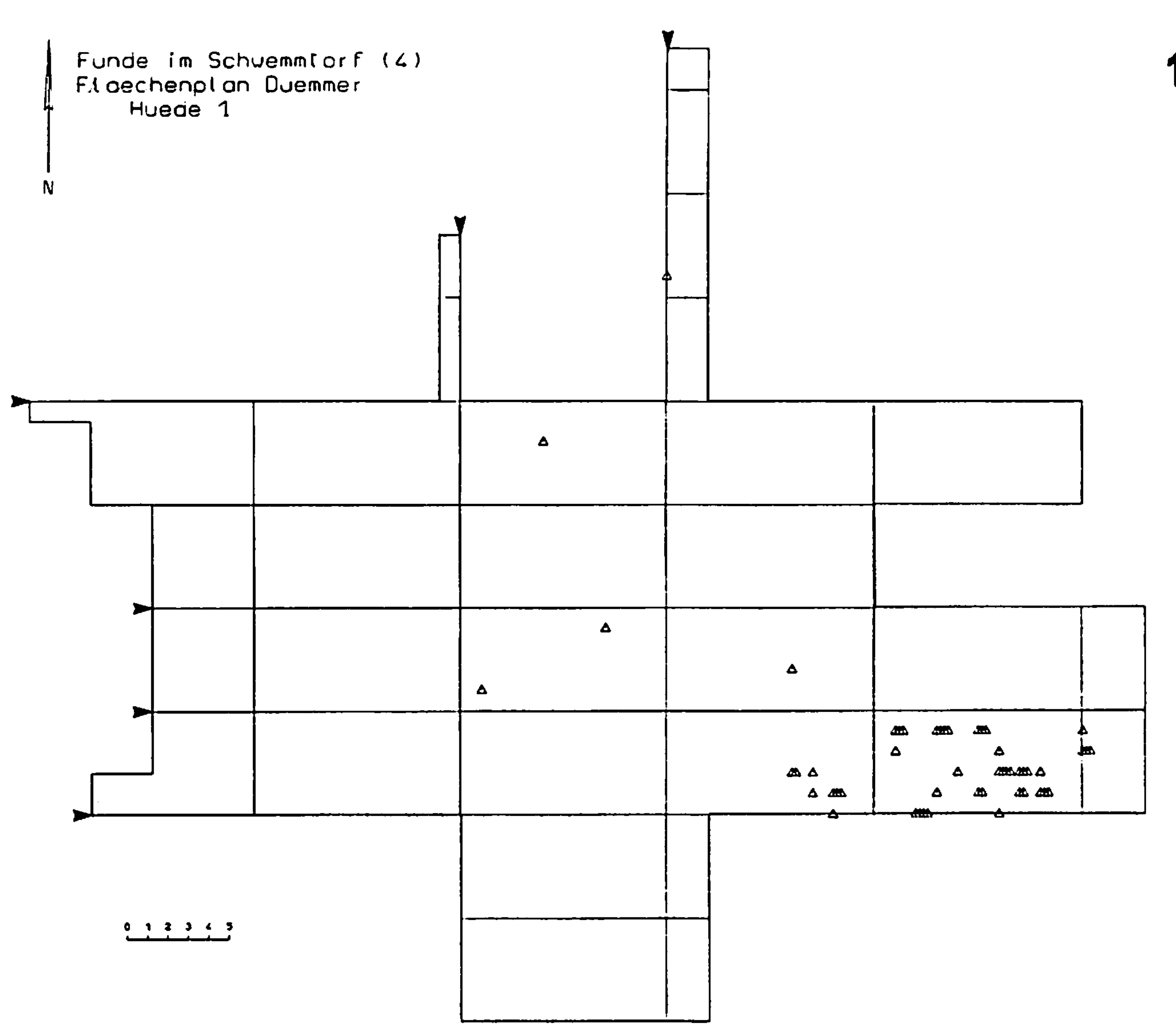


Abb. **51** Profilkartierung der Keramikfunde in der Kalkgyttja (vgl. Abb. 50.1).

1



2

Untersuchung Bodenschicht zu Tiefe
Für Merkmal Tiefe senkrecht und Merkmal Bodenschicht waagerecht

Merkmalausprägungen senkrecht 0 bis 9 (standardisiert)
Merkmalausprägungen waagerecht 0 bis 4

	0	1	2	3	(4)				
0	542	16	79	26	30	693	=	11.0	%
1	147	1	28	1	-	177	=	2.8	%
2	1051	-	284	28	1	1364	=	21.8	%
3	729	-	17	311	-	1057	=	16.8	%
4	432	1	1	439	5	878	=	14.0	%
5	372	-	-	328	2	702	=	11.2	%
6	275	1	1	236	4	517	=	8.2	%
7	278	17	-	195	4	494	=	7.8	%
8	124	6	1	12	-	143	=	2.2	%
9	156	60	-	11	4	231	=	3.6	%
	4106	102	411	1587	50	Quersummen			
	65.6	1.6	6.5	25.3	.7	%	Durchsuchte Einheiten	6256	

Abb. **52.1** Kartierung der Keramikfunde im Schwemmtorf
2 Tabelle: Verteilung der Bodenschichtangaben (Merkmal 7, Bd. 4, 20) auf die Tiefen (vgl. Abb. 50.3). Tiefe 9 faßt die Funde 90 - 150 cm u.O. zusammen.

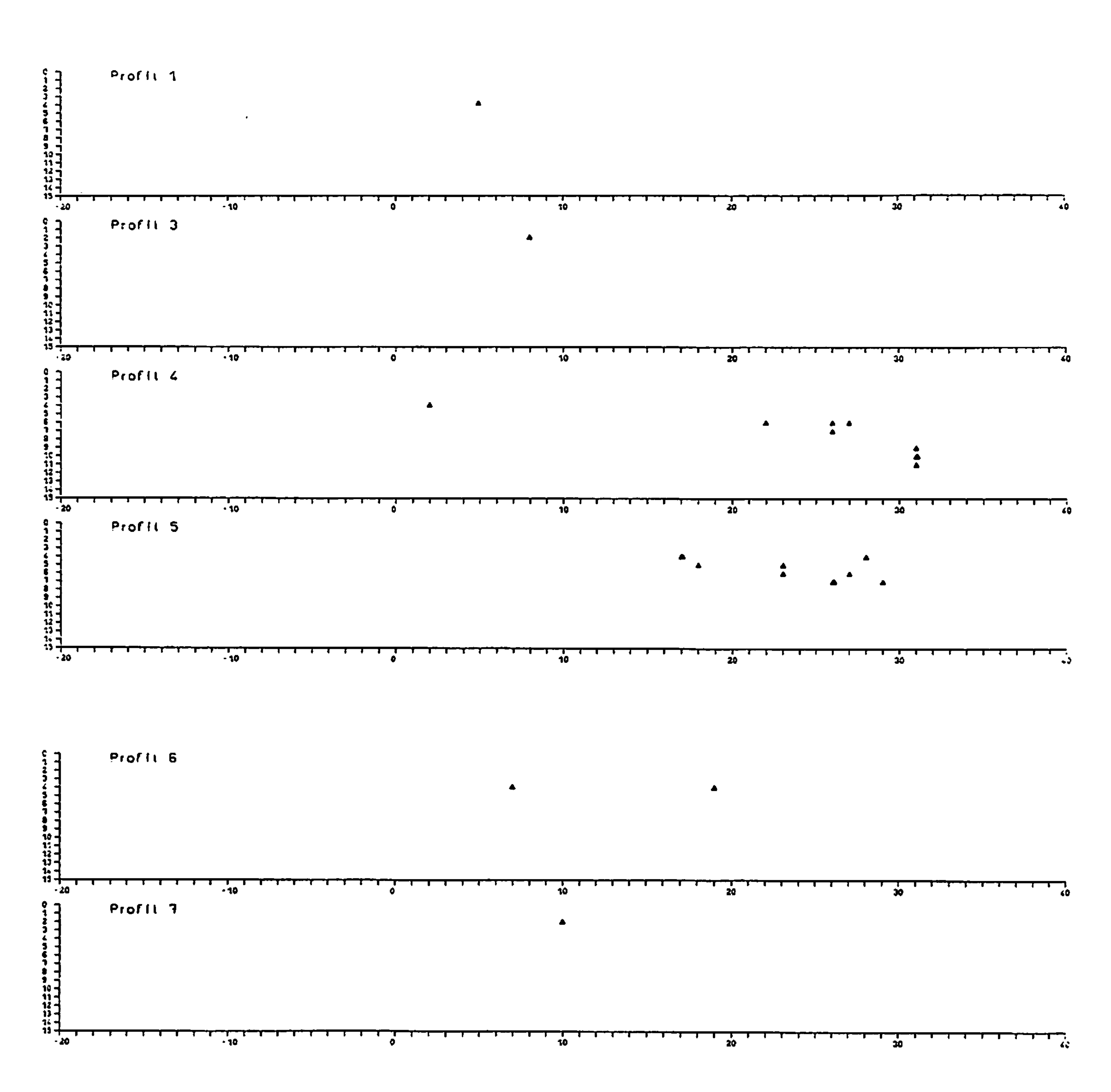
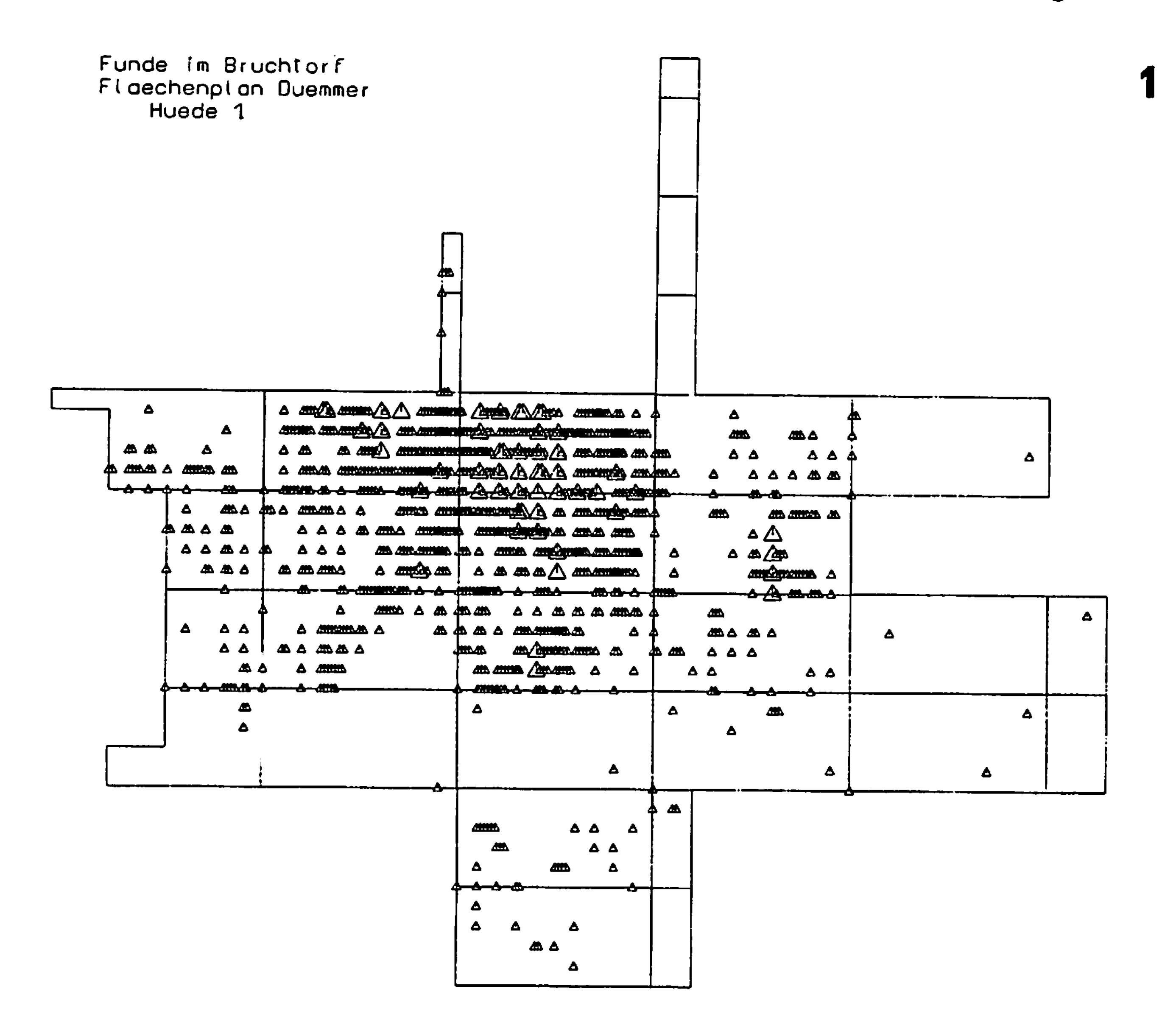


Abb. **53** Profilkartierung der Keramikfunde im Schwemmtorf (vgl. Abb. 52.1).

1



2

Kulturgruppe zu Bodenschicht Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Bodenschicht (17, 1)

	0	1	2	3	4	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	13	33	16	2	281	68	413	6.6	413	6.6
1	94	2	1	3	0	4	0	10	0.2	104	1.7
2	362	0	0	0	0	37	13	50	0.8	412	6.6
3	1402	16	18	19	1	140	22	216	3.5	1618	25.9
4	50	0	0	0	0	0	1	1	0.0	51	0.8
5	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
6	5	0	0	0	0	0	0	0	0.0	5	0.1
9	40	0	0	0	0	3	1	4	0.1	44	0.7
								694	11.1	2653	
SummeO	1959	18	19	22	1	184	37	2240			
O%	31.3	0.3	0.3	0.4	0.0	2.9	0.6	35.8			
SummeS	1959	31	52	38	3	465	105	2653			
S%	31.3	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2653 = 42.4% der durchsuchten Datensätze

Abb. **54.1** Kartierung der Keramikfunde im Bruchwaldtorf
2 Tabelle: Verteilung der von J. Deichmüller datierten Keramik (Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Bodenschichten (vgl. Abb. 50.1; Merkmal 7, Bd. 4, 20).

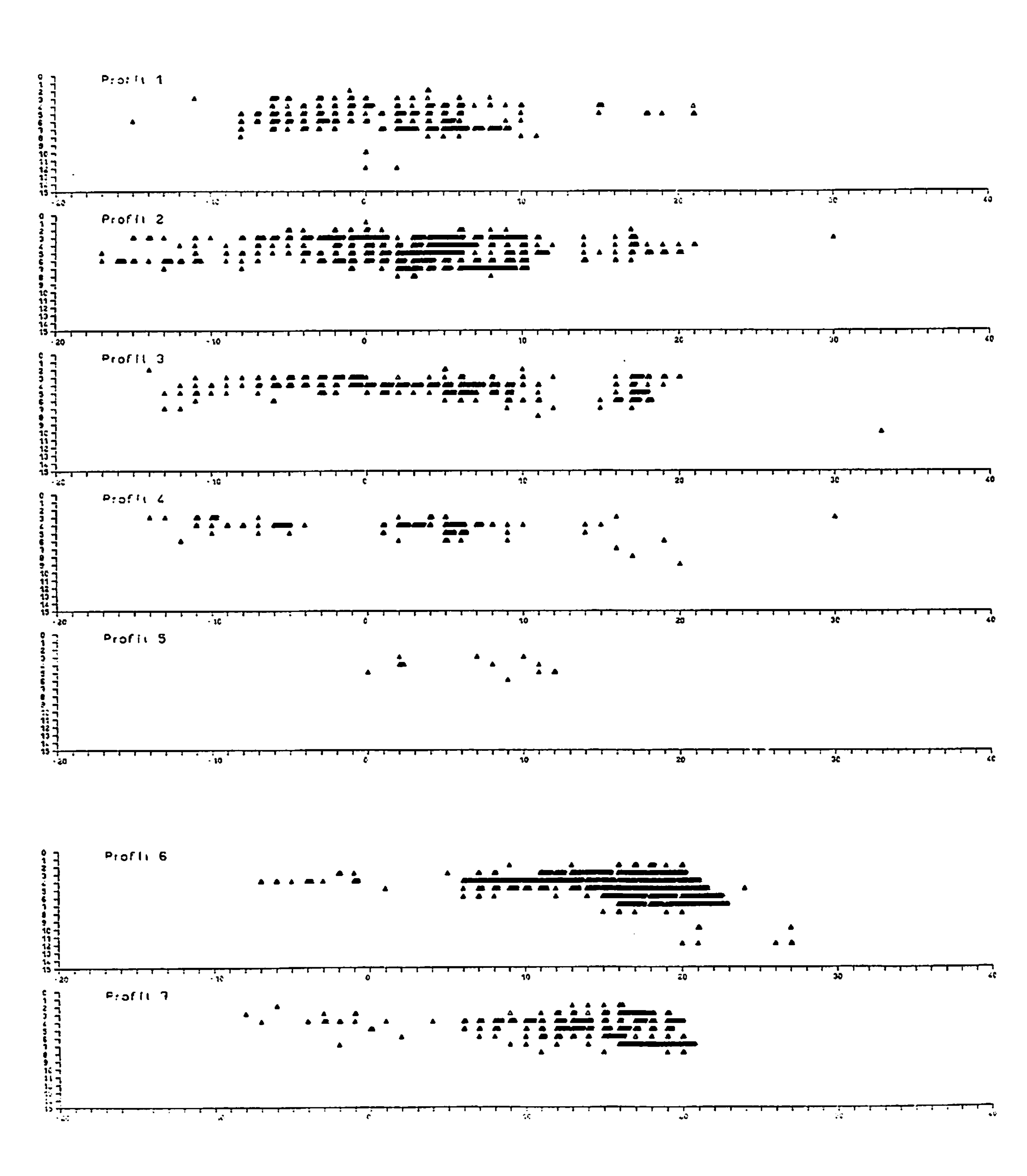
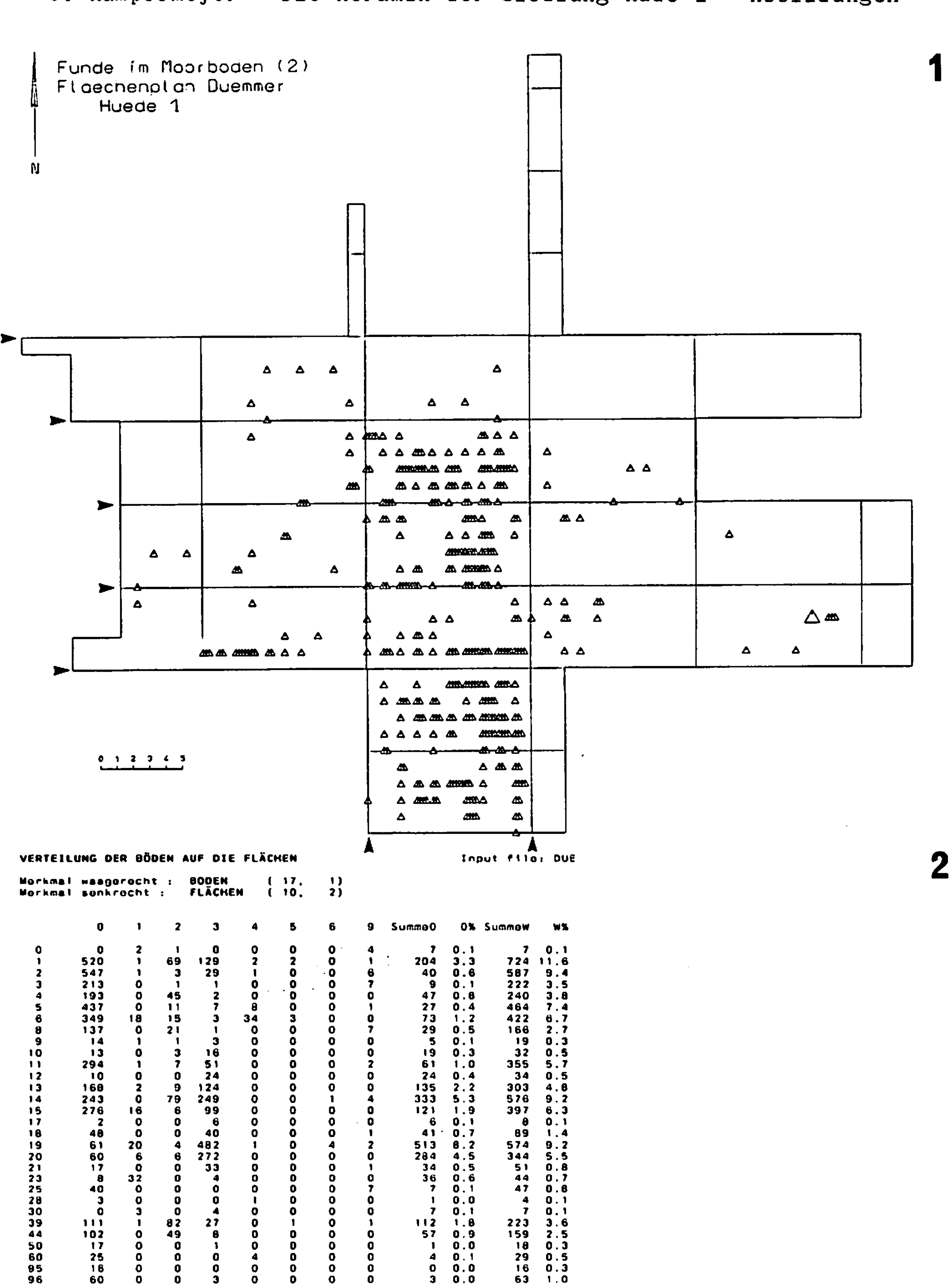


Abb. **55** Profilkartierung der Keramikfunde im Bruchwaldtorf (vgl. Abb. 54.1).

1



2

VERTEILUNG DER BÖDEN AUF DIE FLÄCHEN   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : BODEN (17, 1)
Merkmal senkrecht : FLÄCHEN (10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	2	1	0	0	0	0	4	7	0.1	7	0.1
1	520	1	69	129	2	2	0	1	204	3.3	724	11.6
2	547	1	3	29	1	0	0	6	40	0.6	587	9.4
3	213	0	1	1	0	0	0	7	9	0.1	222	3.5
4	193	0	45	2	0	0	0	0	47	0.8	240	3.8
5	437	0	11	7	8	0	0	1	27	0.4	464	7.4
6	349	18	15	3	34	3	0	0	73	1.2	422	6.7
8	137	0	21	1	0	0	0	7	29	0.5	166	2.7
9	14	1	1	3	0	0	0	0	5	0.1	19	0.3
10	13	0	3	16	0	0	0	0	19	0.3	32	0.5
11	294	1	7	51	0	0	0	2	61	1.0	355	5.7
12	10	0	0	24	0	0	0	0	24	0.4	34	0.5
13	168	2	9	124	0	0	0	0	135	2.2	303	4.8
14	243	0	79	249	0	0	1	4	333	5.3	576	9.2
15	276	16	6	99	0	0	0	0	121	1.9	397	6.3
17	2	0	0	6	0	0	0	0	6	0.1	8	0.1
18	48	0	0	40	0	0	0	1	41	0.7	89	1.4
19	61	20	4	482	1	0	4	2	513	8.2	574	9.2
20	60	6	6	272	0	0	0	0	284	4.5	344	5.5
21	17	0	0	33	0	0	0	1	34	0.5	51	0.8
23	8	32	0	4	0	0	0	0	36	0.6	44	0.7
25	40	0	0	0	0	0	0	7	7	0.1	47	0.8
28	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0.0	4	0.1
30	0	3	0	4	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
39	111	1	82	27	0	1	0	1	112	1.8	223	3.6
44	102	0	49	8	0	0	0	0	57	0.9	159	2.5
50	17	0	0	1	0	0	0	0	1	0.0	18	0.3
60	25	0	0	0	4	0	0	0	4	0.1	29	0.5
95	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	16	0.3
96	60	0	0	3	0	0	0	0	3	0.0	63	1.0
									2240	35.8	6224	
SummeO	3984	102	411	1618	51	6	5	40	6217			
O%	63.7	1.6	6.6	25.9	0.8	0.1	0.1	0.6	99.4			
SummeS	3984	104	412	1618	51	6	5	44	6224			
S%	63.7	1.7	6.6	25.9	0.8	0.1	0.1	0.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6224 = 99.5% der durchsuchten Datensätze

Abb. **56.1** Kartierung der Keramikfunde im Moorboden
2 Tabelle: Verteilung der Bodenschichtangaben (Merkmal 7, Bd. 4, 20) auf die Flächen (vgl. Abb. 14; 50.1).

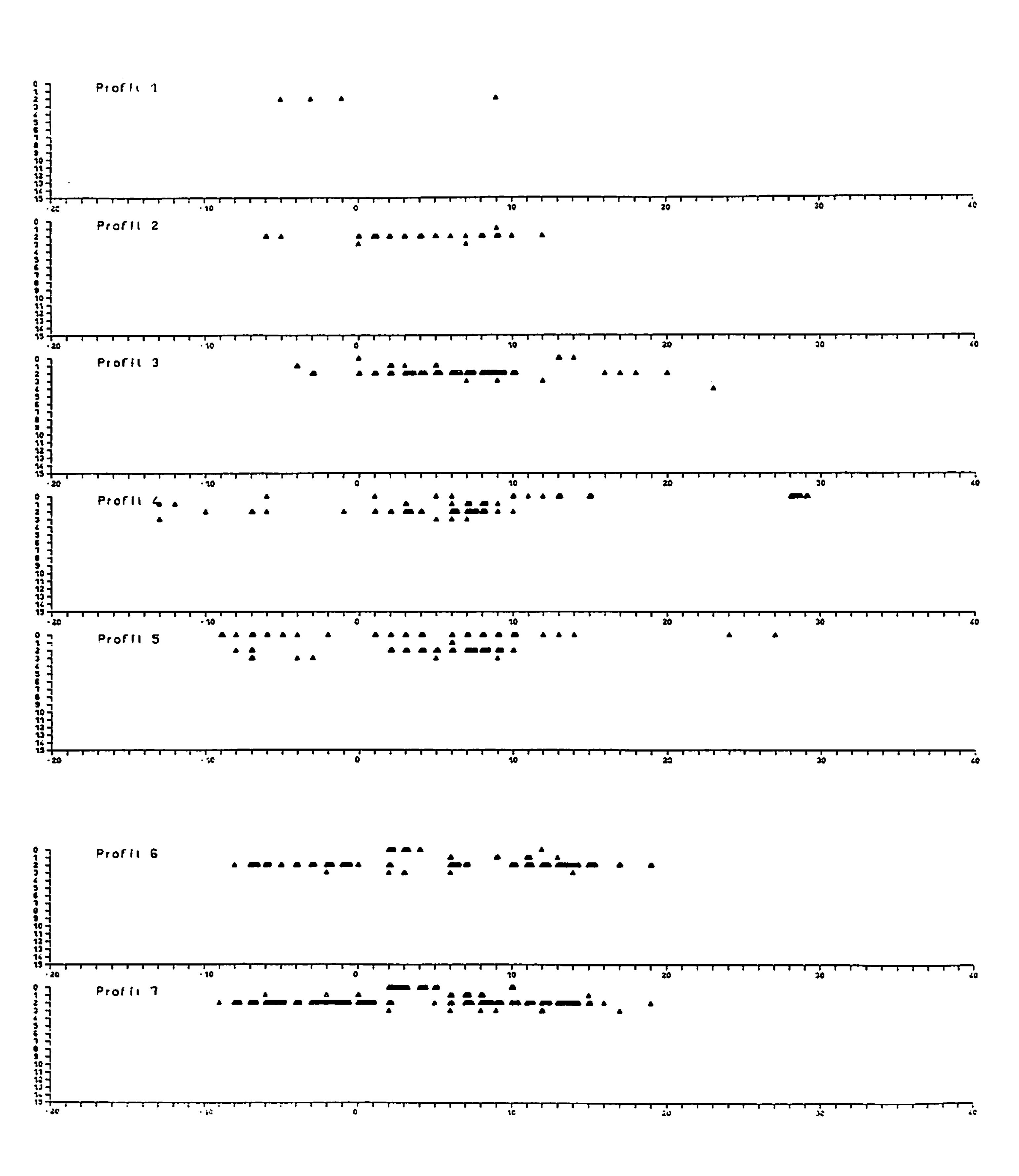
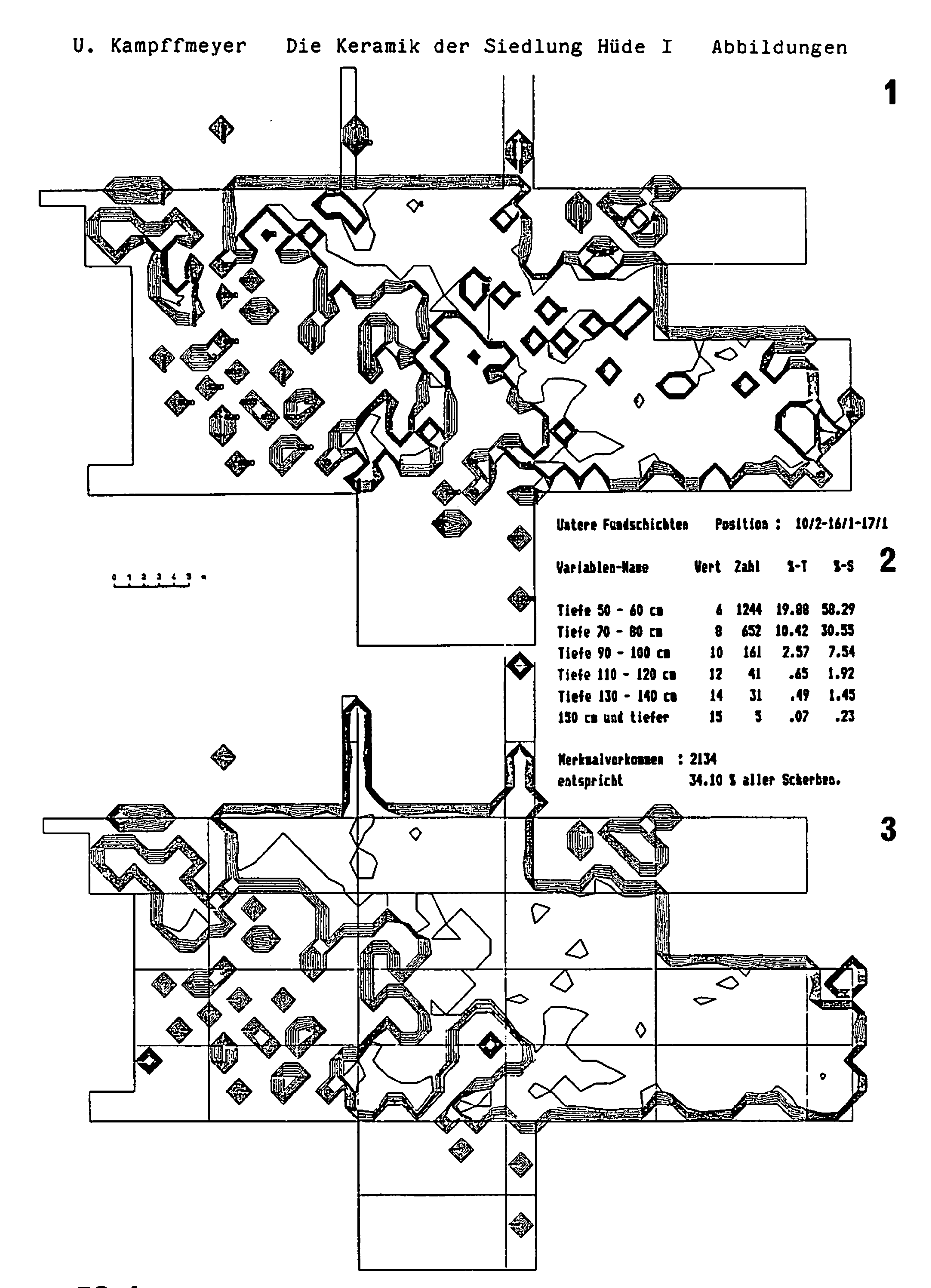


Abb. **57** Profilkartierung der Keramikfunde im Moorboden (vgl. Abb. 56.1).



Untere Fundschichten Position : 10/2-16/1-17/1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Tiefe 50 - 60 cm	6	1244	19.88	58.29
Tiefe 70 - 80 cm	8	652	10.42	30.55
Tiefe 90 - 100 cm	10	161	2.57	7.54
Tiefe 110 - 120 cm	12	41	.65	1.92
Tiefe 130 - 140 cm	14	31	.49	1.45
150 cm und tiefer	15	5	.07	.23

Merkmalvorkommen : 2134
entspricht 34.10 % aller Scherben.

Abb. **58. 1** Isolinienkartierung der Tiefenangaben für die untere Kulturschicht

2 Tabelle: Zusammengefaßte Werte der Tiefenangaben für die untere Kulturschicht

3 Isolinienkartierung der interpolierten Tiefenangaben für die untere Kulturschicht.

1

Obere Schichten Position : 10/2-17/1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Oberfläche	0	579	9.25	*
Tiefe bis 10 cm	1	182	2.90	5.13
Tiefe bis 20 cm	2	1392	22.24	39.27
Tiefe bis 30 cm	3	1077	17.21	30.38
Tiefe bis 40 cm	4	893	14.27	25.19

Merkmalvorkommen : 3544
entspricht 56.64 % aller Scherben.

2

Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

0 1 2 3 4 5 m

3

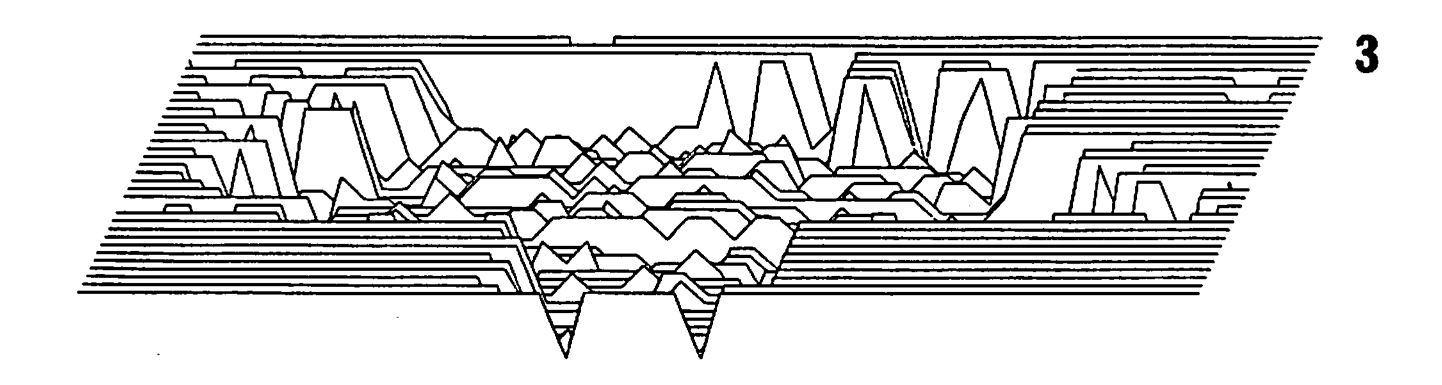
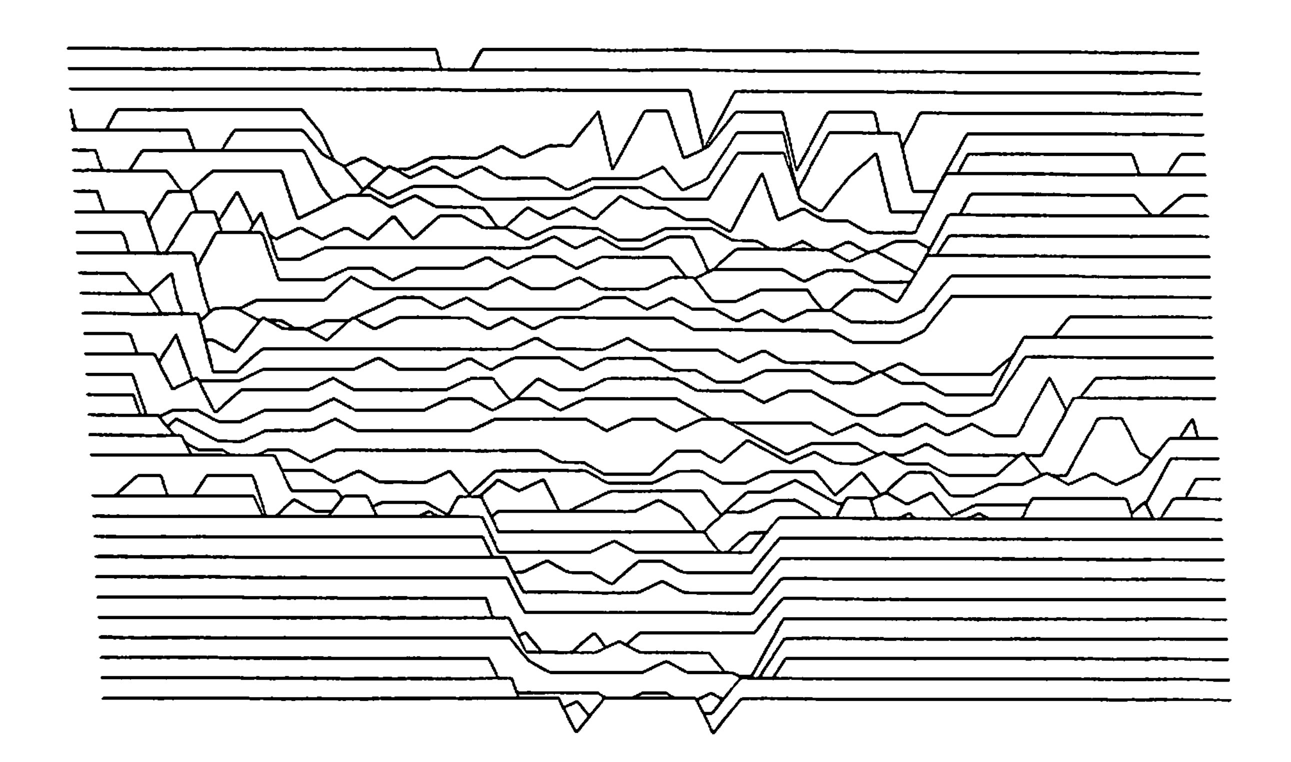


Abb. **59. 1** Tabelle: Tiefenangaben für die obere Kulturschicht (Tiefe 0 - 30 cm u.O.)

2 Isolinienkartierung der Tiefenangaben für die obere Kulturschicht

3 Räumliche Darstellung der kartierten Tiefenangaben für die obere Kulturschicht.



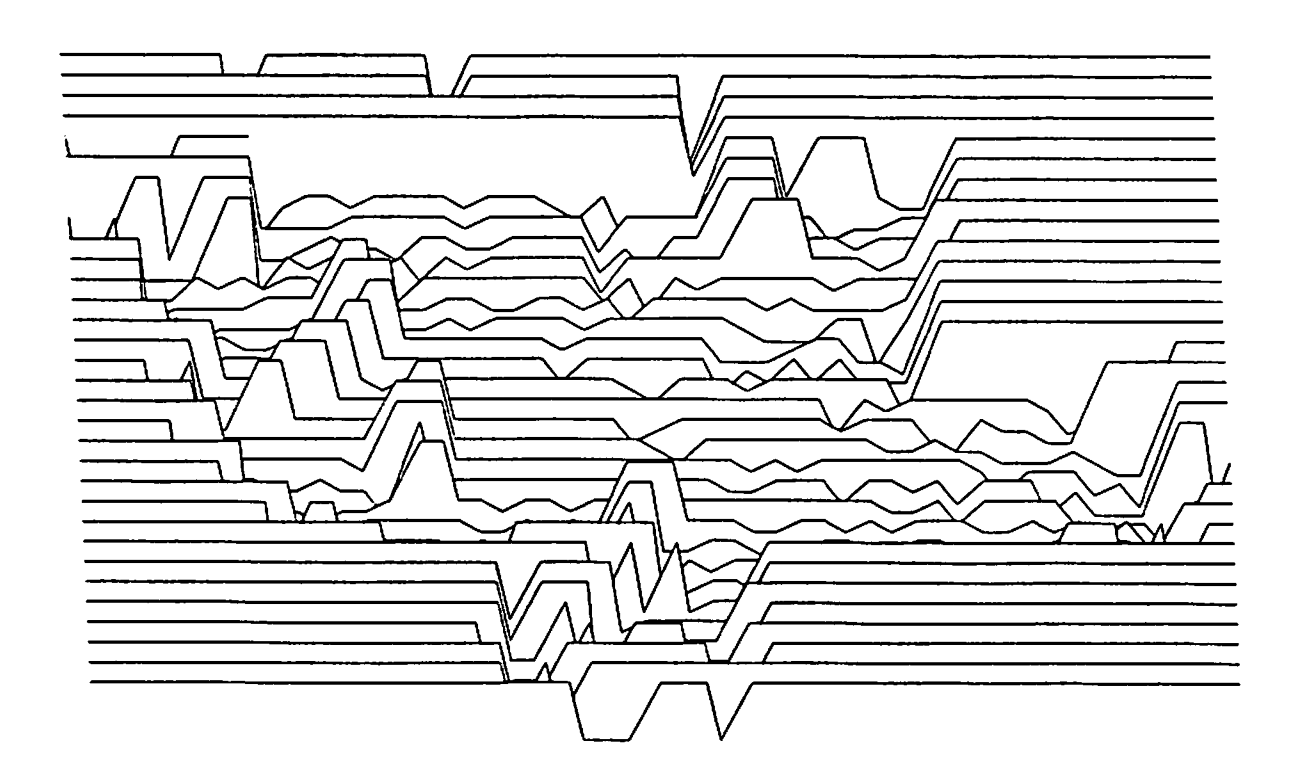
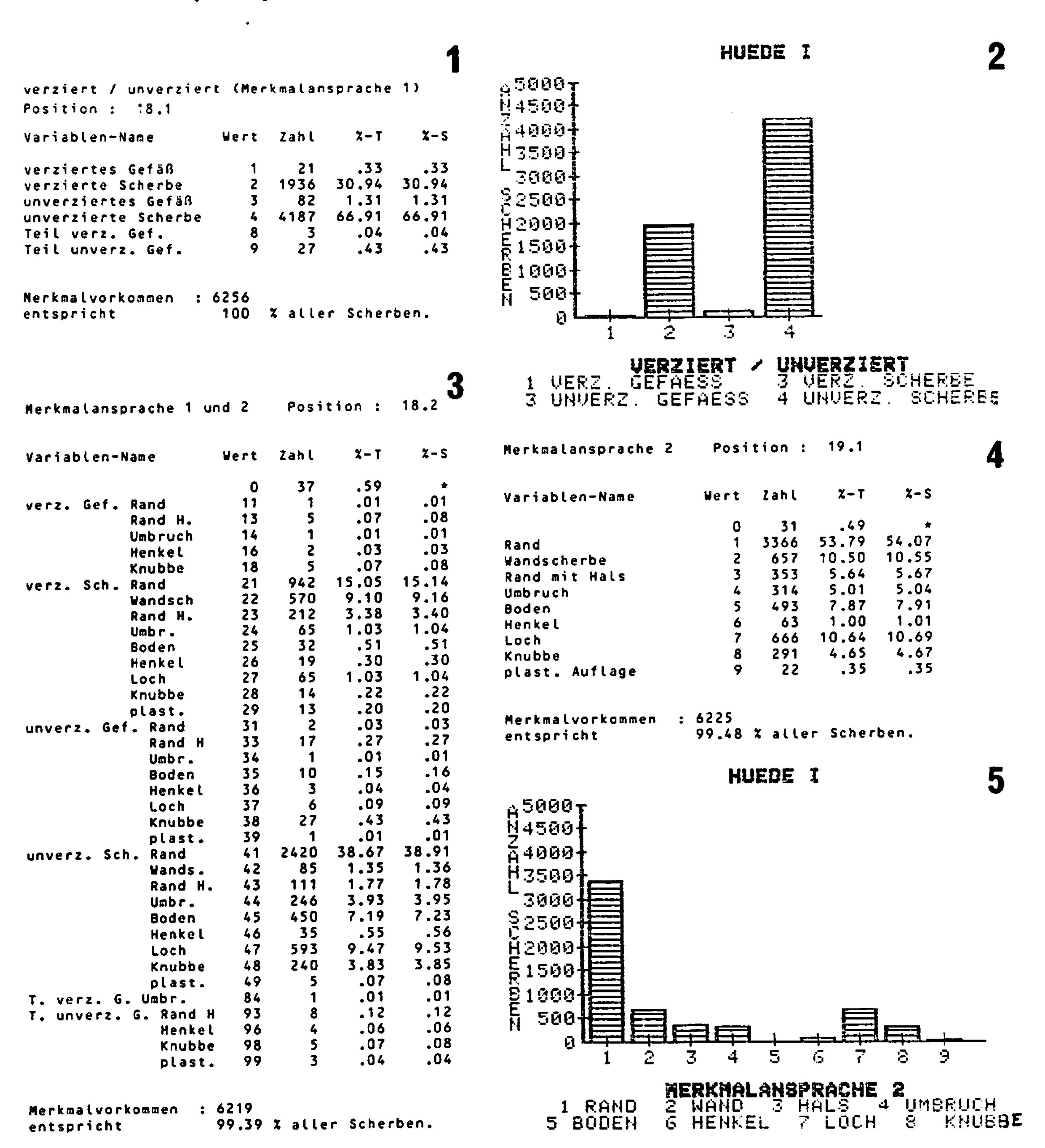


Abb. **60. 1** Räumliche Darstellung der kartierten Tiefenangaben für die obere Kulturschicht

2 Räumliche Darstellung der kartierten Tiefenangaben für die untere Kulturschicht.



1

verziert / unverziert (Merkmalansprache 1)
Position : 18.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
verziertes Gefäß	1	21	.33	.33
verzierte Scherbe	2	1936	30.94	30.94
unverziertes Gefäß	3	82	1.31	1.31
unverzierte Scherbe	4	4187	66.91	66.91
Teil verz. Gef.	8	3	.04	.04
Teil unverz. Gef.	9	27	.43	.43

Merkmalvorkommen : 6256
entspricht 100 % aller Scherben.

2

3

Merkmalansprache 1 und 2   Position : 18.2

Variablen-Name		Wert	Zahl	%-T	%-S
		0	37	.59	*
verz. Gef.	Rand	11	1	.01	.01
	Rand H.	13	5	.07	.08
	Umbruch	14	1	.01	.01
	Henkel	16	2	.03	.03
	Knubbe	18	5	.07	.08
verz. Sch.	Rand	21	942	15.05	15.14
	Wandsch	22	570	9.10	9.16
	Rand H.	23	212	3.38	3.40
	Umbr.	24	65	1.03	1.04
	Boden	25	32	.51	.51
	Henkel	26	19	.30	.30
	Loch	27	65	1.03	1.04
	Knubbe	28	14	.22	.22
	plast.	29	13	.20	.20
unverz. Gef.	Rand	31	2	.03	.03
	Rand H	33	17	.27	.27
	Umbr.	34	1	.01	.01
	Boden	35	10	.15	.16
	Henkel	36	3	.04	.04
	Loch	37	6	.09	.09
	Knubbe	38	27	.43	.43
	plast.	39	1	.01	.01
unverz. Sch.	Rand	41	2420	38.67	38.91
	Wands.	42	85	1.35	1.36
	Rand H.	43	111	1.77	1.78
	Umbr.	44	246	3.93	3.95
	Boden	45	450	7.19	7.23
	Henkel	46	35	.55	.56
	Loch	47	593	9.47	9.53
	Knubbe	48	240	3.83	3.85
	plast.	49	5	.07	.08
T. verz. G.	Umbr.	84	1	.01	.01
T. unverz. G.	Rand H	93	8	.12	.12
	Henkel	96	4	.06	.06
	Knubbe	98	5	.07	.08
	plast.	99	3	.04	.04

Merkmalvorkommen : 6219
entspricht 99.39 % aller Scherben.

4

Merkmalansprache 2   Position : 19.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
	0	31	.49	*
Rand	1	3366	53.79	54.07
Wandscherbe	2	657	10.50	10.55
Rand mit Hals	3	353	5.64	5.67
Umbruch	4	314	5.01	5.04
Boden	5	493	7.87	7.91
Henkel	6	63	1.00	1.01
Loch	7	666	10.64	10.69
Knubbe	8	291	4.65	4.67
plast. Auflage	9	22	.35	.35

Merkmalvorkommen : 6225
entspricht 99.48 % aller Scherben.

5

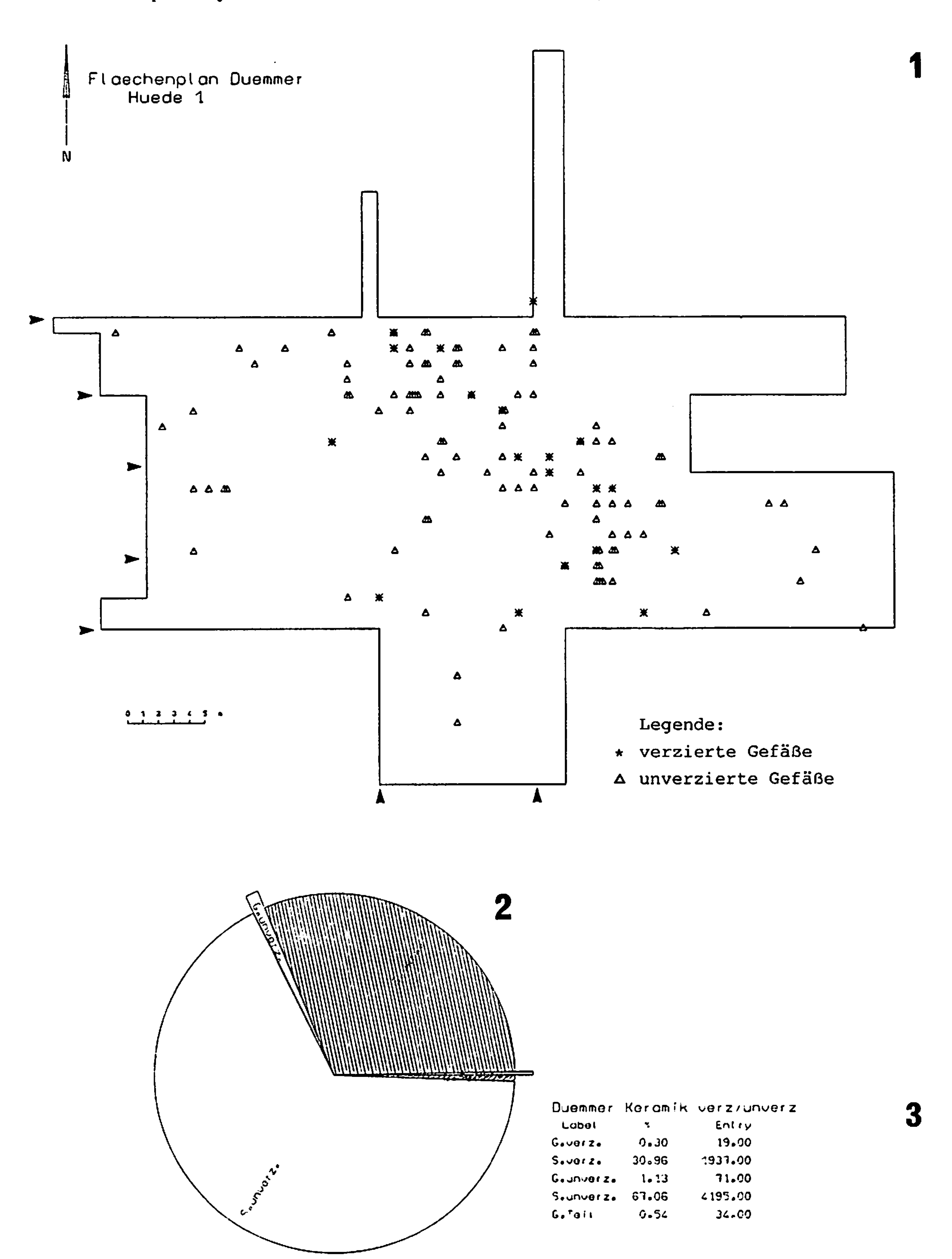
Abb. **61. 1** Tabelle: Anzahl verzierter und unverzierter Gefäße, Scherben und Teile von Gefäßen

2 Diagramm: Anteile verzierter und unverzierter Keramik

3 Tabelle: Aufteilung verzierter und unverzierter Keramik auf die erhaltenen Gefäßteile

4 Tabelle: Anzahl der Scherben nach Gefäßteil gegliedert

5 Diagramm: Verteilung der Gefäßteile auf die Scherben.



Duemmer Keramik verz/unverz

Label	%	Entry
G.verz.	0.30	19.00
S.verz.	30.96	1937.00
G.unverz.	1.13	71.00
S.unverz.	67.06	4195.00
G.Teil	0.54	34.00

Abb. **62.1** Kartierung der erhaltenen oder zusammensetzbaren Gefäße

2 Kreisdigramm: Anteile der verzierten und unverzierten Keramik (vgl. Abb. 61.1)

3 Tabelle: Anteile der verzierten und unverzierten Keramik.

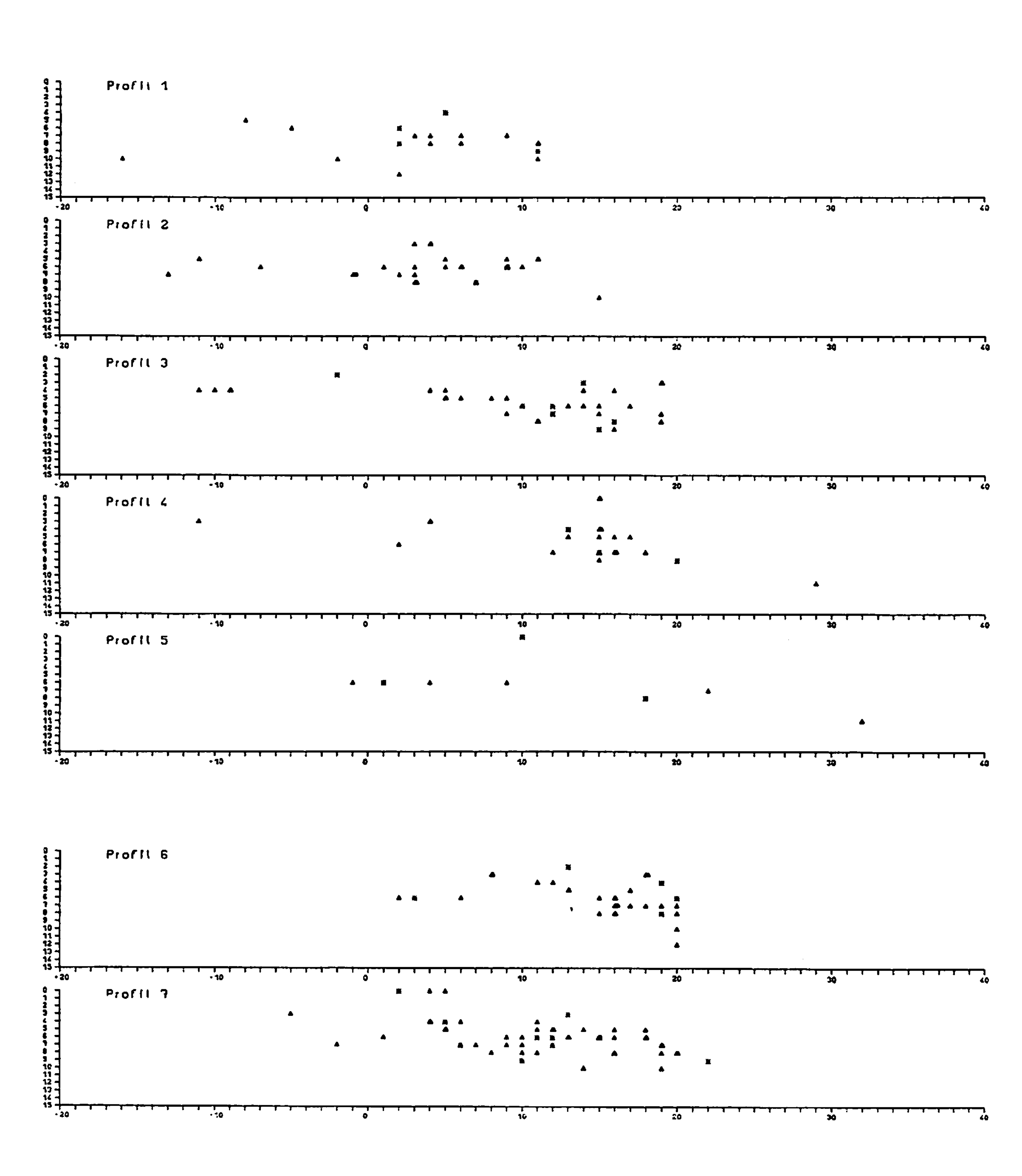


Abb. **63** Profilkartierung der verzierten und unverzierten Gefäße (vgl. Abb. 62.1).

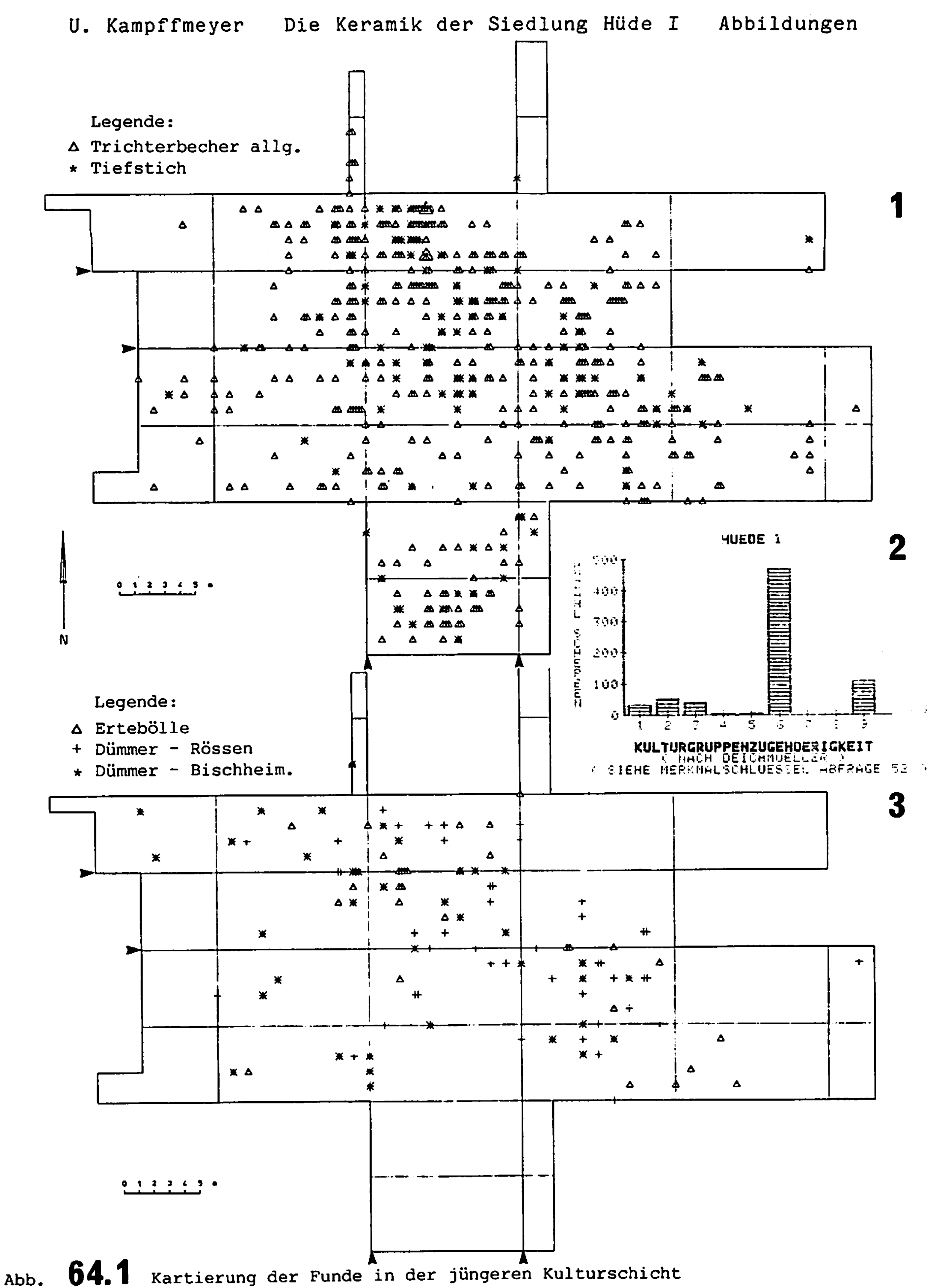


Abb. **64.1** Kartierung der Funde in der jüngeren Kulturschicht
2 Tabelle: von J. Deichmüller datierte Keramik (vgl. Abb. 41.1)
3 Kartierung der Funde in der älteren Kulturschicht

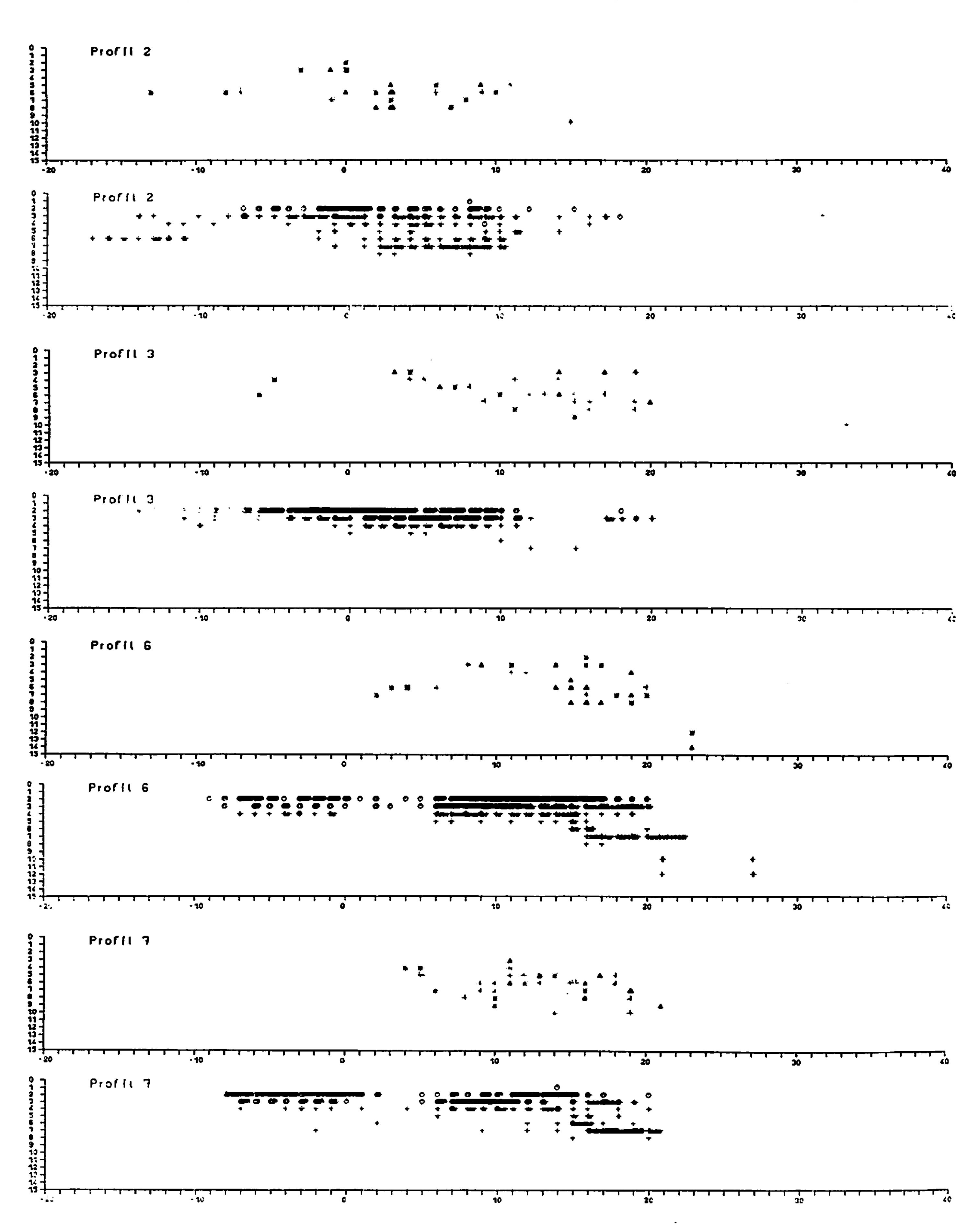
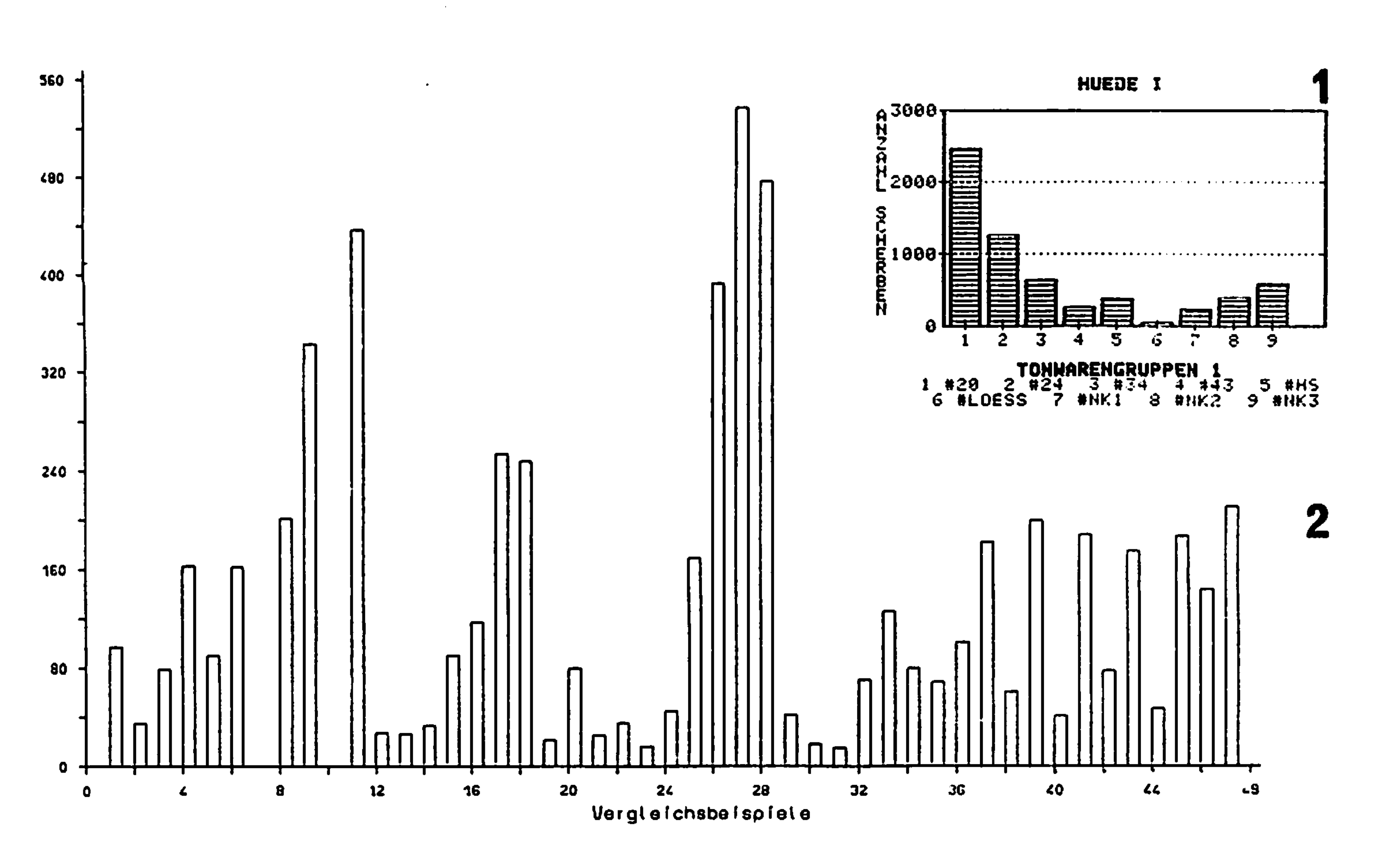


Abb. **65** Profilkartierungen (Profile 2, 3, 6, 7): ältere Kulturschicht (zu Abb. 64.3), Abb. 65.1, 3, 5, 7. Legende: * Dümmer / Bischheim, + Dümmer / Rössen, Δ Ertebölle; jüngere Kulturschicht: (zu Abb. 64.1), Abb. 65.2, 4, 6, 8. Legende: + Trichterbecher allgemein, o Tiefstich.



3

Verteilung der Vergleichsbeispiele auf die Waren (75/2)		Anzahl	Prozent
Ware 20	(3,6,8,19,26,27,28,31,33,35,37,38,46)	2469	39.5 %
Ware 24	(1,2,4,5,10,13,18,22,23,25,29,40,42,47)	1251	20.0 %
Ware Löß	(12)	27	.4 %
Ware 34	(11,39)	637	10.2 %
Ware 43	(17)	254	4.1 %
Ware HS	(9,21)	368	5.9 %
Ware NK 1	(14,15,16)	240	3.8 %
Ware NK 2	(20,24,30,32,34,36)	395	6.3 %
Ware NK 3	(41,43,44,45)	597	9.5 %
Ware 20LO	(Ware 20 und Löß)	(2496)	(39.9 %)
Ware NK allg.	(Ware NK 1, Ware NK 2, Ware NK 3)	(1232)	(19.7 %)
Keine Zuordnung		18	.3 %
Scherben insgesamt		6256	100 %

Abb. **66. 1** Diagramm: Verteilung der Tonwarengruppen auf die Gesamtanzahl der Scherben

2 Diagramm: Anzahl der Scherben je Vergleichsbeispiel (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73; Warenuntergruppen).

3 Tabelle: Zugehörigkeit der Vergleichsbeispiele zu den einzelnen Waren.

Abb. **67.1**

1 Tabelle: Anzahl und prozentuale Anteile der Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73; %-T: Anteil an allen bestimmten Scherben, %-S: Anteil an allen Scherben, Bezugssumme: 6256 (Scherben))

2 Tabelle: Zuordnung der Vergleichsproben von J. Drews zu den Datierungen von J. Deichmüller und U. Kampffmeyer (I: älteste Phase, II: "Dümmer"-Phase, III: Trichterbecherkultur nach der Probenliste von J. Deichmüller).

1

Entsprechung   Position : 75.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
nur als Zeichnung	0	11	.17	*
	1	97	1.55	1.55
	2	35	.55	.56
	3	79	1.26	1.26
	4	163	2.60	2.61
	5	90	1.43	1.44
	6	162	2.58	2.59
keine Dümmerscherben	7	2	.03	.03
	8	201	3.21	3.22
	9	343	5.48	5.49
	11	437	6.98	7.00
	12	27	.43	.43
	13	26	.41	.41
	14	33	.52	.52
	15	90	1.43	1.44
	16	117	1.86	1.87
	17	254	4.05	4.07
	18	248	3.96	3.97
	19	21	.33	.33
	20	80	1.27	1.28
	21	25	.39	.40
	22	35	.55	.56
	23	16	.25	.25
	24	45	.71	.72
	25	169	2.70	2.70
	26	393	6.28	6.29
	27	537	8.58	8.60
	28	477	7.62	7.64
	29	42	.67	.67
	30	18	.28	.28
	31	15	.23	.24
	32	71	1.13	1.13
	33	126	2.01	2.01
	34	80	1.27	1.28
	35	69	1.10	1.10
	36	101	1.61	1.61
	37	182	2.90	2.91
	38	61	.97	.97
	39	200	3.19	3.20
	40	41	.65	.65
	41	188	3.00	3.01
	42	78	1.24	1.25
	43	175	2.79	2.80
	44	47	.75	.75
	45	187	2.98	2.99
	46	144	2.30	2.30
	47	211	3.37	3.38
	49	1	.01	.01

Merkmalvorkommen : 6239
entspricht 99.71 % aller Scherben.

2

Waren/Kulturstufeneinteilung
Merkmal 75.2 ENTSPRECHUNG

Fund-Nr.	Probe	Ware	Deichmüller	Kampffmeyer	Fund-Nr.	Probe	Ware	Deichmüller	Kampffmeyer
4859	1	24	III	TBK	31067	25	24	III	TBK
9804	2	24	I / II	frühe TBK	8524	26	20	III	frühe TBK
1568	3	20	III ?	frühe TBK	31060	27	20	III	frühe TBK
40	4	24	III	Tiefstich	93	28	20	I / II	Bisch/Rö3
11821	5	24	III	TBK	3044	29	24 ?	II	Bisch/Rö3
31056	6	20	I / II	Bisch/Rö3	8037	30	NK	III	TBK
	7	20	III / IV	Tiefstich	658	31	NK	I / II	Bisch/Rö3
3892	8	20	II	frühe TBK	13629	32	20	I / II	Bisch/Rö3
4604 ?	9	HS	I / II	Erteбölle	31058	33	20	I / II	Bisch/Rö3
17429 ?	10/48	24	III	frühe TBK	658	34	NK	I / II	frühe TBK
8700	11	34	I / II	Bisch/Rö3	31019	35	20	I / II	Bisch/Rö3
2115	12	20	III ?	Bisch/Rö3	13678	36	NK	I / II	frühe TBK
31039	13	24	III	Tiefstich	6643	37	20	I / II	Bisch/Rö3
8118	14	NK	III	TBK	31018	38	20	I / II	Bisch/Rö3
528	15	NK	I / II	frühe TBK	824	39	34 ?	I / II	Rö2/3
31007	16	NK	II - III	frühe TBK	13685	40	24	I / II	frühe TBK
31057	17	NK/HS	III	frühe TBK	30986	41	NK	I / II	Bisch/Dü3
349	18	24	III	TBK	116	42	24	III ?	TBK
745	19	20	I / II	Bisch/Rö3	2908	43	NK	I / II	frühe TBK
31039 a	20	NK	III	TBK	31044	44	NK	III	TBK
2768	21	HS	I / II	Erteböllе	15605	45	24	I / II ?	frühe TBK
21648	22	24	III	frühe TBK	1189	46	20	I / II	Bisch/Dü3
30979 b	23	24	I / II	Bisch/Rö3	7836	47	24	I / II	frühe TBK
12327	24	NK	III	TBK					

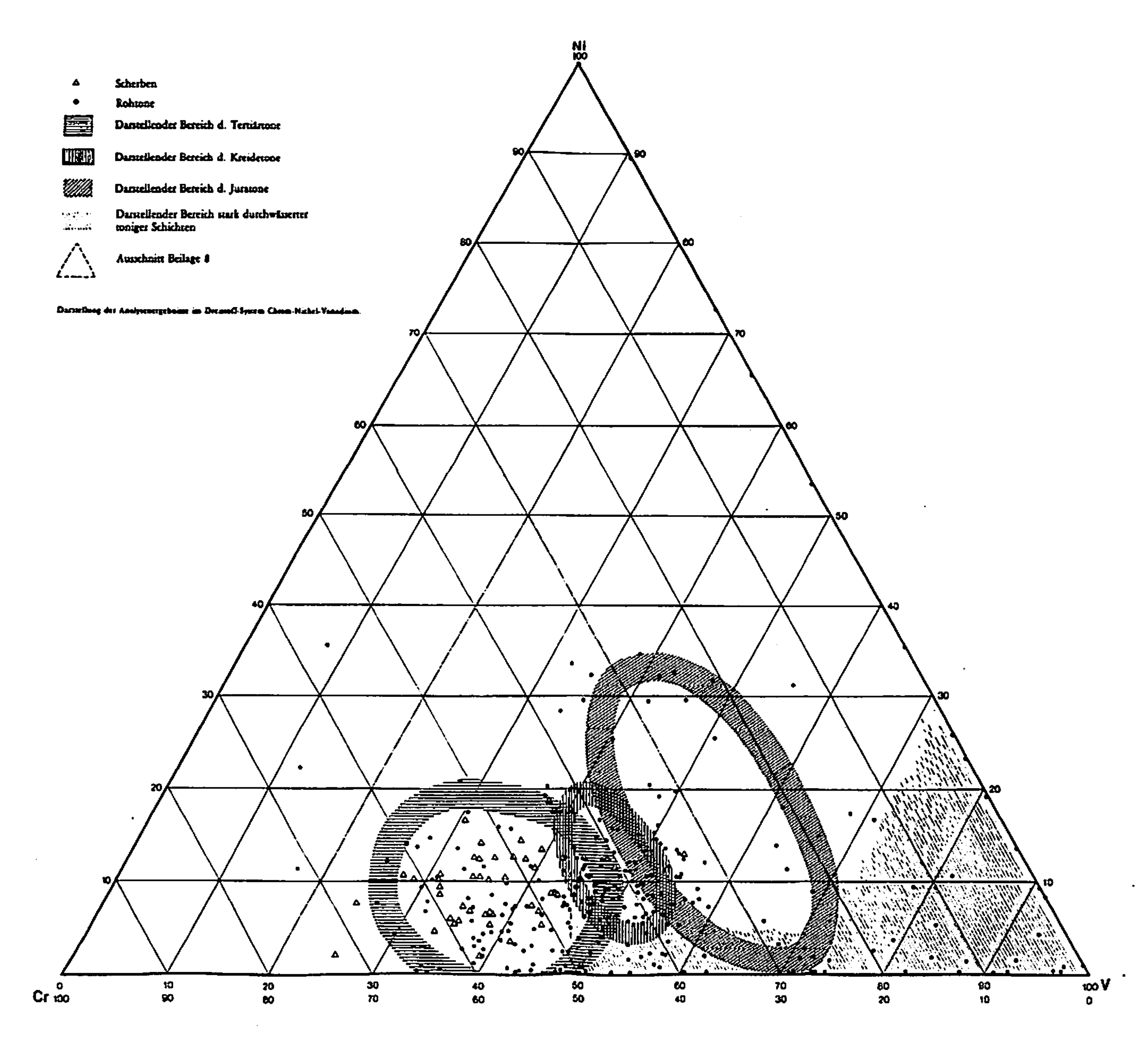


Abb. **68** Dreiecks-Diagramm: Gruppierung der Vergleichsbeispiele und Rohtone entsprechend ihrer Anteile an Chrom (Cr), Vanadium (V) und Nickel (Ni)(aus DREWS). Die Schraffuren umrahmen oder kennzeichnen die Darstellungsbereiche der verschiedenen Tone.

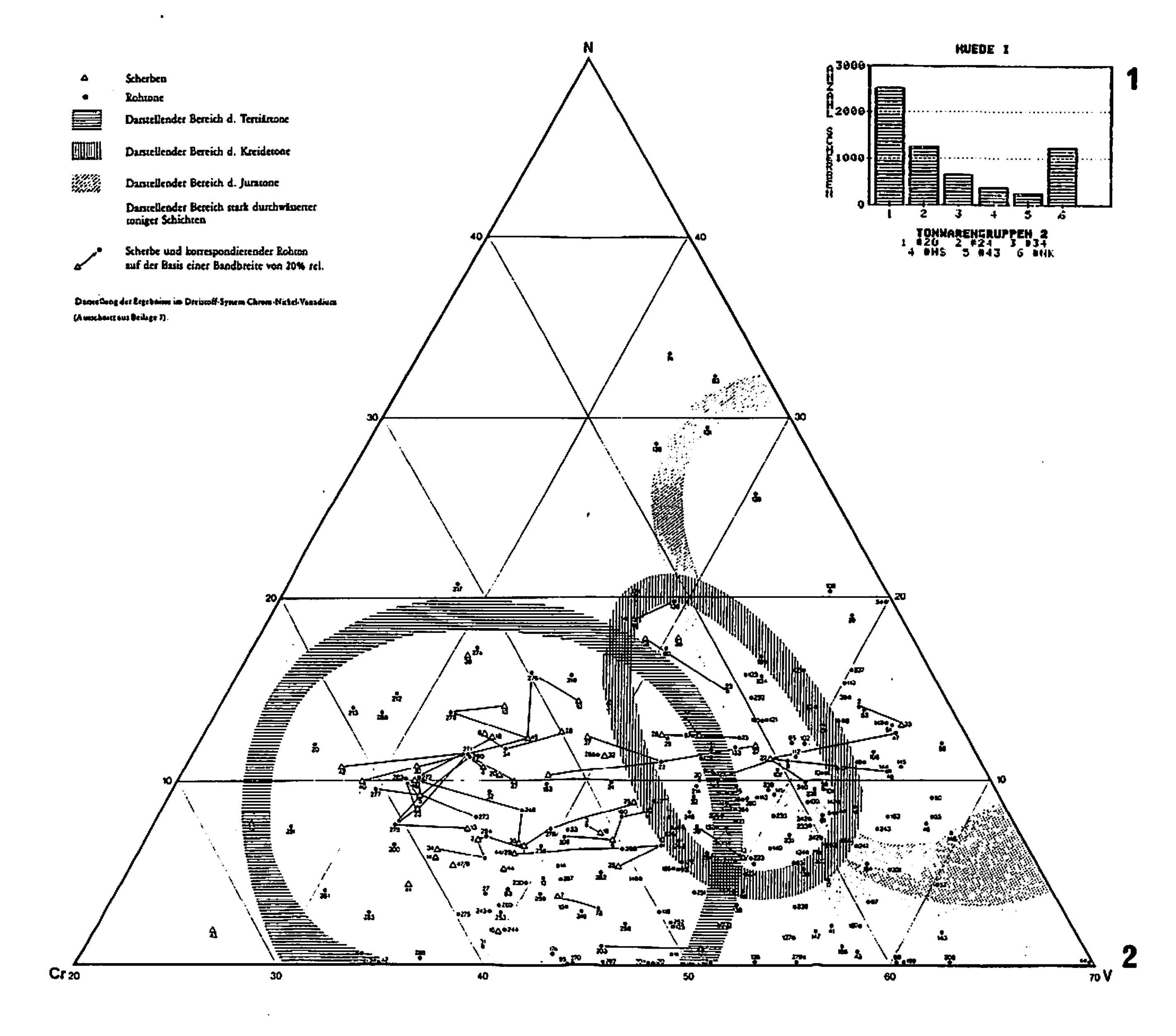


Abb. **69. 1** Diagramm: Verteilung der zusammengefaßten Waren auf die Anzahl der Scherben

2 Dreiecks-Diagramm: Gruppierung der Vergleichsbeispiele und Rohtone entsprechend ihrer Anteile an Chrom (Cr), Vanadium (V) und Nickel (Ni)(aus DREWS). Tongruppe 20 und 24 sind den Tertiärtonen, 34 ist dem Bereich der Kreidetone, die Ware HS dem stark durchwässerten Ton zuzuordnen.

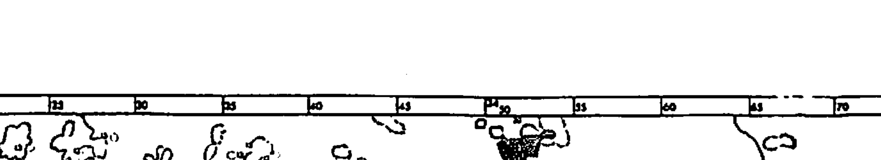
Tonlagerstätten und Probenahmestellen in der Umgebung des Dümmer-Sees. — M = 1:300000.

0 5 10 km

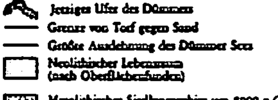
Symbol	Art u. geol. Stellung	Beschaffenheit
4	Lehm, Weserzeitliches Alluvium	[illegible]
11	Ton, Bänderton Diluvium	[illegible]
12	Lehm, Geschiebelehm Diluvium	[illegible]
13	Lehm, Geschiebelehm Diluvium	[illegible]
10/13	Lehm, Geschiebelehm Diluvium	[illegible]
14	Lehm, Lößlehm Diluvium	[illegible]
20	Ton, Tertiär (vermutl. Septarien) z.T. Diluvium (?) in Stauchmoräne	[illegible]
23	Ton, Tertiär	[illegible]
24	Ton, Tertiär (Gruppe Mittl. Oligozän)	[illegible]
32	Schieferton, Untere Kreide	[illegible]
34	Schieferton, Wealden	[illegible]
40	Schieferton, Münder Mergel und Serpulit	[illegible]
41	Schieferton, Oberer Jura	[illegible]
43	Schieferton, Mittl. und Unt. Jura	[illegible]
44	Schieferton, Posidonienschiefer	[illegible]
46	Schwarze Kreide, Schieferton Unt. Jura	[illegible]
47	[illegible], Mittl. Jura	[illegible]
51	Schieferton, Ob. Keuper (Rät)	[illegible]

- Probenahmestelle mit Probenummer
- Fundstelle »Neolith. Siedlung Hüde I«
- Moderne Siedlung
- Geländeerhebung
- Tonlager mit gesicherten Grenzen
- Tonlager mit nicht überall gesicherten Grenzen
- Tonlager mit vermuteten Grenzen

Abb. **70** Kartierung der Probenahmestellen mit Angabe der zugehörigen Tongruppe (aus DREWS).



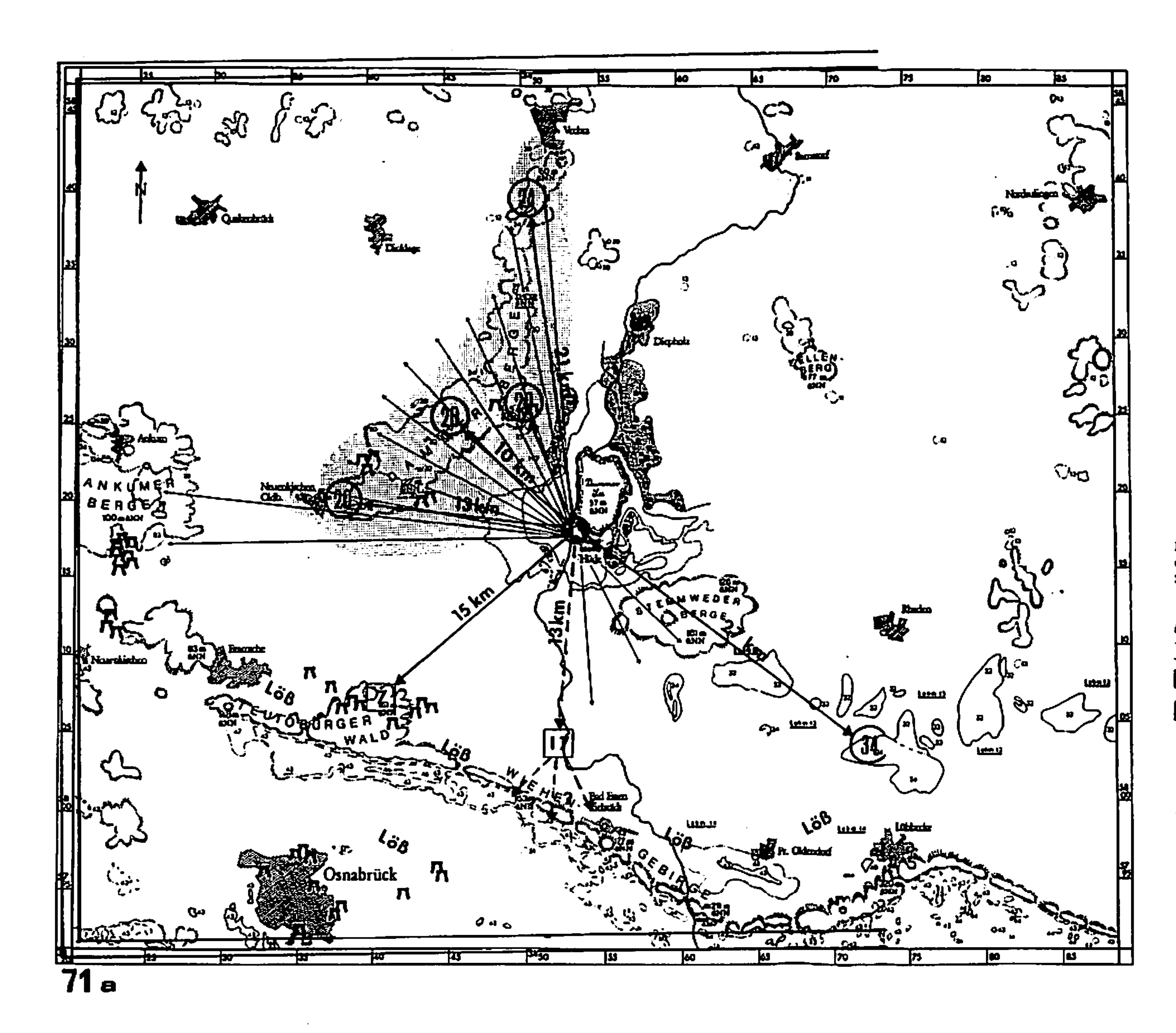
Lage der vermutlichen Rohstoffquellen sowie der mesolithischen und neolithischen Siedlungsspuren im Gebiet des Dümmer-Sees. — M = 1:300000.



- Jetziges Ufer des Dümmers
- Grenze von Torf gegen Sand
- Größte Ausdehnung des Dümmer Sees
- Neolithischer Lebensraum (nach Oberflächenfunden)
- Mesolithisches Siedlungsgebiet um 8000 v.Chr. (nach H. Reinerth)
- Mesolithische Fundplätze (nach H. Reinerth)
- Neolithisches Dorf
- Steingrab
- Wahrscheinliches Rohstofflieferungsgebiet für die Dümmer-Keramik
- Moderne Siedlungen
- Geländeerhebung
- Tonlager mit gesicherten Grenzen
- Tonlager mit nicht überall gesicherten Grenzen
- Tonlager mit vermuteten Grenzen

0 5 10 km

Abb. **71** Kartierung der möglichen Tonlagerstätten im Umkreis des Dümmers. Die Pfeile weisen auf die vermutlichen Herkunftsgebiete des Tons und der Keramik (aus DREWS).



Lage der vermutlichen Rohstoffquellen sowie der mesolithischen und neolithischen Siedlungsspuren im Gebiet des Dümmer-Sees. — M = 1:300000.

- Jetziges Ufer des Dümmers
- Grenze von Torf gegen Sand
- Größte Ausdehnung des Dümmer Sees
- Neolithischer Lebensraum (nach Oberflächenfunden)
- Mesolithisches Siedlungsgebiet um 6000 v.Chr. (nach H. Reinerth)
- Mesolithische Fundplätze (nach H. Reinerth)
- Neolithisches Dorf
- Steingrab
- Wahrscheinliches Rohstoffliefergebiet für die Dümmer-Keramik
- Moderne Siedlungen
- Geländeerhebung
- Tonlager mit gesicherten Grenzen
- Tonlager mit nicht überall gesicherten Grenzen
- Tonlager mit vermuteten Grenzen

0 5 10 km

Abb. **71** Kartierung der möglichen Tonlagerstätten im Umkreis des Dümmers. Die Pfeile weisen auf die vermutlichen Herkunftsgebiete des Tons und der Keramik (aus DREWS).

Entsprechung zu Fläche Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Fläche (10, 2)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	23	25	28	30	39	44	50	60	95	96	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11	0.2	11	0.2
1	1	19	16	1	7	8	2	4	0	0	6	0	3	6	11	0	1	2	3	0	0	2	0	0	3	2	0	0	0	0	96	1.5	97	1.6
2	1	2	4	6	1	3	2	1	0	0	0	0	0	5	4	0	1	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	34	0.5	35	0.6
3	0	5	8	6	3	5	2	2	0	0	12	0	9	6	4	0	1	2	1	2	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	79	1.3	79	1.3
4	3	21	14	4	9	10	5	4	0	0	11	0	17	14	5	1	2	14	11	0	0	0	0	0	7	11	0	0	0	0	160	2.6	163	2.6
5	2	14	9	2	4	10	0	4	1	1	2	2	4	9	5	0	0	6	2	0	2	0	0	0	7	4	0	0	0	0	88	1.4	90	1.4
6	0	7	18	8	9	18	19	1	0	0	1	0	2	11	18	0	3	25	11	1	3	5	0	0	1	0	0	1	0	0	162	2.6	162	2.6
8	2	4	27	12	4	19	27	2	1	1	6	1	6	14	11	0	0	34	16	0	2	4	1	0	3	2	2	0	0	0	199	3.2	201	3.2
9	3	10	22	21	1	41	77	2	0	0	2	1	3	28	31	0	4	48	17	6	9	6	0	0	4	0	3	2	2	0	340	5.4	343	5.5
11	2	45	48	13	21	36	40	16	0	1	24	1	15	32	18	0	9	44	36	6	8	5	0	2	8	2	1	3	0	1	435	7.0	437	7.0
12	0	3	1	1	2	2	2	0	0	0	1	0	0	5	2	1	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0.4	27	0.4
13	1	3	2	0	1	1	1	0	0	0	2	0	2	2	0	1	1	6	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	25	0.4	26	0.4
14	0	7	4	0	1	2	1	2	0	0	0	0	4	2	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	33	0.5	33	0.5
15	0	12	10	7	4	8	9	1	0	0	5	4	1	6	3	0	0	8	5	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	90	1.4	90	1.4
16	1	16	13	6	6	6	8	4	1	1	6	0	3	6	12	0	6	8	4	1	1	1	0	0	3	3	1	0	0	0	116	1.9	117	1.9
17	1	24	15	10	11	12	30	4	1	0	13	0	12	18	15	1	4	35	23	3	5	1	1	0	5	3	1	4	0	2	253	4.0	254	4.1
18	2	46	13	6	15	20	4	9	0	0	24	2	12	36	7	0	2	10	13	1	0	0	0	0	12	9	0	0	0	5	246	3.9	248	4.0
19	0	6	5	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0.3	21	0.3
20	0	10	6	2	3	3	5	0	0	0	3	1	1	11	3	0	4	21	2	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	80	1.3	80	1.3
21	0	2	6	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	3	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	25	0.4	25	0.4
22	1	1	2	3	1	6	6	0	0	0	0	0	0	5	6	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	34	0.5	35	0.6
23	0	0	0	1	0	5	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0.3	16	0.3
24	1	6	3	2	2	0	0	1	0	0	4	0	2	4	5	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	4	44	0.7	45	0.7
25	1	15	15	2	2	17	4	6	0	2	14	3	19	10	10	0	1	13	7	0	0	0	0	0	17	10	0	0	1	0	168	2.7	169	2.7
26	1	35	44	6	14	22	7	20	4	2	42	2	31	47	26	0	5	22	31	1	0	0	0	0	10	11	0	1	2	7	392	6.3	393	6.3
27	1	80	76	11	25	32	5	20	2	9	41	2	29	61	24	0	1	20	27	3	0	0	0	0	23	20	0	0	4	12	536	8.6	537	8.6
28	1	56	44	16	12	20	10	24	3	6	47	2	47	44	31	1	10	29	27	2	0	0	0	0	18	19	0	0	1	7	476	7.6	477	7.6
29	1	7	2	1	2	2	2	2	1	0	4	0	0	1	2	0	1	3	2	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	41	0.7	42	0.7
30	0	1	1	3	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	18	0.3	18	0.3
31	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	4	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	15	0.2	15	0.2
32	1	9	8	1	2	9	4	0	0	0	2	0	2	5	5	0	3	4	8	2	0	2	0	0	1	2	1	0	0	0	70	1.1	71	1.1
33	2	9	8	8	8	6	10	1	0	2	2	4	6	8	9	0	5	14	11	2	2	4	0	0	2	0	1	1	0	1	124	2.0	126	2.0
34	0	12	11	2	2	7	3	1	0	0	3	0	3	7	8	0	1	5	1	0	0	0	0	0	8	5	0	0	0	1	80	1.3	80	1.3
35	0	6	7	3	0	10	8	1	0	1	1	0	0	5	6	0	2	12	0	3	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	69	1.1	69	1.1
36	1	14	7	3	0	3	21	3	0	0	9	1	1	5	5	0	0	11	1	0	2	1	0	0	7	0	3	3	0	0	100	1.6	101	1.6
37	3	26	23	4	5	14	4	4	0	0	10	4	5	16	16	0	5	16	12	3	0	0	0	0	8	2	1	0	0	0	178	2.8	181	2.9
38	0	4	10	4	5	6	3	0	0	0	1	0	2	3	2	0	1	11	6	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	61	1.0	61	1.0
39	0	17	9	7	7	11	19	6	0	1	10	0	10	9	30	1	3	17	26	3	0	2	1	0	4	3	0	5	0	0	200	3.2	200	3.2
40	0	16	2	1	3	3	1	1	0	0	3	0	1	3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	41	0.7	41	0.7
41	1	8	11	10	3	21	29	0	0	0	2	2	5	29	15	1	3	26	5	4	3	5	1	1	1	0	1	1	0	0	187	3.0	188	3.0
42	0	8	6	3	6	5	2	3	1	1	6	0	2	7	7	0	1	7	5	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	2	78	1.2	78	1.2
43	0	49	17	1	14	11	0	5	1	0	9	1	13	17	4	0	1	3	0	1	0	0	0	0	9	9	0	0	1	8	175	2.8	175	2.8
44	2	1	3	2	1	2	10	1	0	0	1	0	2	3	2	0	1	11	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	45	0.7	47	0.8
45	0	44	14	0	9	13	4	5	2	0	7	0	15	25	8	0	1	16	5	0	0	0	0	0	6	5	0	0	1	7	187	3.0	187	3.0
46	1	2	2	14	1	15	22	3	0	0	0	1	3	20	6	1	1	27	7	2	0	1	0	2	4	2	0	5	1	1	143	2.3	144	2.3
47	0	37	16	8	10	14	4	2	1	2	17	0	7	24	10	0	3	21	7	1	0	0	0	0	16	6	0	0	2	3	211	3.4	211	3.4
99	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
																															6215	99.3	6252	
SummeO	37	721	586	222	240	463	422	166	19	32	354	34	303	575	396	8	89	572	342	51	44	47	4	7	223	158	18	29	16	63	6241			
O%	0.6	11.5	9.4	3.5	3.8	7.4	6.7	2.7	0.3	0.5	5.7	0.5	4.8	9.2	6.3	0.1	1.4	9.1	5.5	0.8	0.7	0.8	0.1	0.1	3.6	2.5	0.3	0.5	0.3	1.0	99.8			
SummeS	37	723	587	222	240	464	422	166	19	32	355	34	303	576	397	8	89	573	344	51	44	47	4	7	223	159	18	29	16	63	6252			
S%	0.6	11.6	9.4	3.5	3.8	7.4	6.7	2.7	0.3	0.5	5.7	0.5	4.8	9.2	6.3	0.1	1.4	9.2	5.5	0.8	0.7	0.8	0.1	0.1	3.6	2.5	0.3	0.5	0.3	1.0				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6252 = 99.9% der durchsuchten Datensätze

Abb. **72** Tabelle: Verteilung der Scherben auf die Flächen (vgl. Abb. 14) (entsprechend ihrer Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73)).

Entsprechung zu Tiefe   Input file: DUE

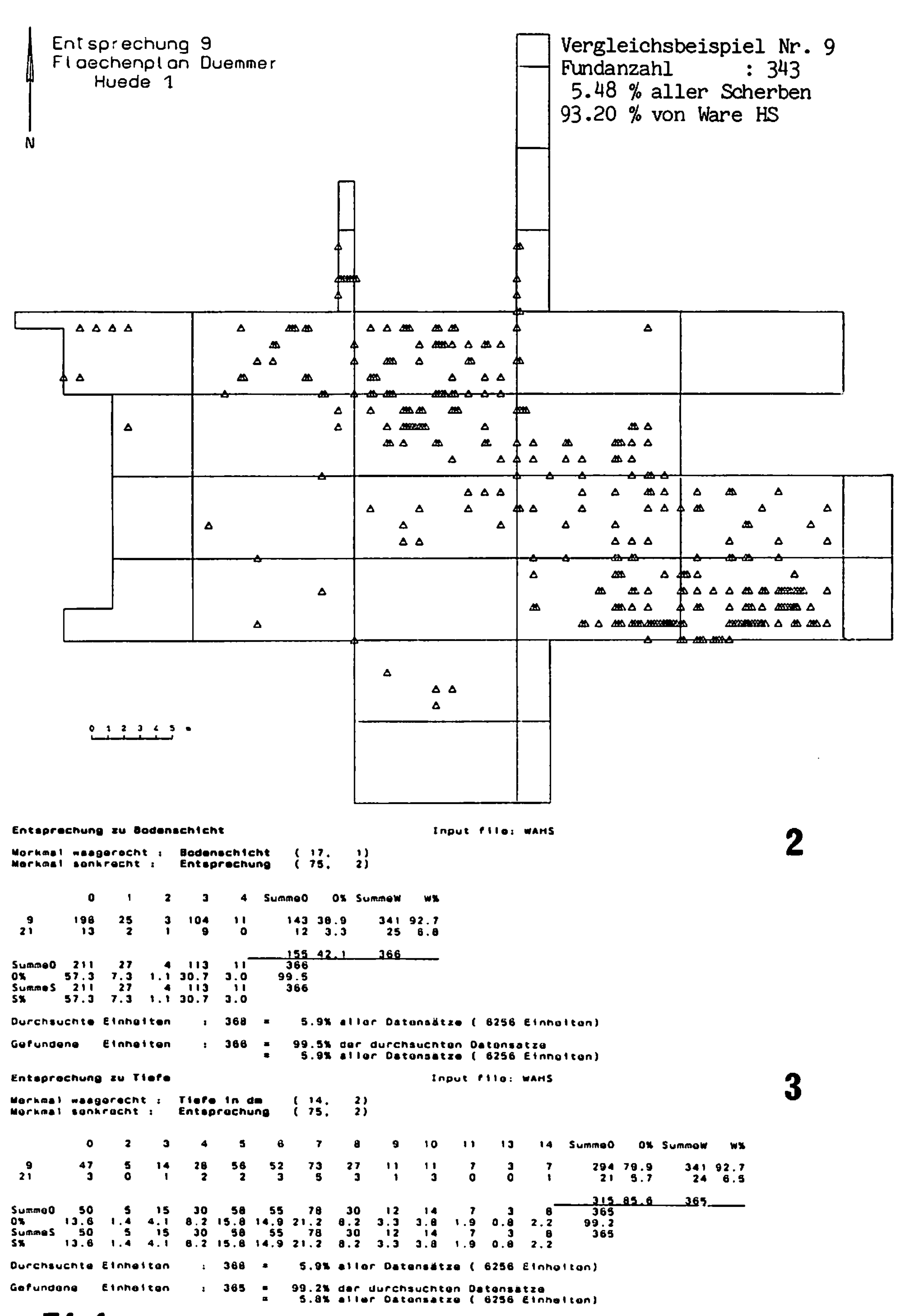
Merkmal waagerecht : Tiefe in dm (14, 2)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	2	3	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	10	0.2	10	0.2
1	18	2	28	27	12	3	4	1	0	1	1	0	0	0	0	79	1.3	97	1.6
2	1	0	0	3	5	8	3	12	1	1	1	0	0	0	0	34	0.5	35	0.6
3	8	2	33	6	15	9	3	2	0	0	1	0	0	0	0	71	1.1	79	1.3
4	8	12	65	41	24	6	5	0	2	0	0	0	0	0	0	155	2.5	163	2.6
5	11	5	28	22	13	7	2	0	0	0	0	1	1	0	0	79	1.3	90	1.4
6	19	0	1	6	18	20	35	34	14	4	9	0	2	0	0	143	2.3	162	2.6
8	16	0	8	11	22	25	38	51	13	4	7	1	3	0	2	185	3.0	201	3.2
9	47	1	5	14	28	56	52	73	27	11	11	7	1	3	7	296	4.7	343	5.5
11	32	4	40	37	45	83	79	67	18	12	9	1	4	1	5	405	6.5	437	7.0
12	1	0	2	2	2	10	4	4	1	0	0	0	0	0	1	26	0.4	27	0.4
13	1	1	5	3	2	9	2	1	0	0	2	0	0	0	0	25	0.4	26	0.4
14	4	2	17	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0.5	33	0.5
15	7	0	9	13	19	14	10	11	3	1	1	0	1	0	1	83	1.3	90	1.4
16	16	5	23	14	25	16	8	6	1	1	1	0	1	0	0	101	1.6	117	1.9
17	26	2	32	32	46	35	37	26	6	4	3	1	2	0	2	228	3.6	254	4.1
18	21	6	72	44	63	29	8	4	1	0	0	0	0	0	0	227	3.6	248	4.0
19	1	1	1	1	3	1	6	5	0	1	1	0	0	0	0	20	0.3	21	0.3
20	4	1	18	10	12	14	9	7	1	2	1	1	0	0	0	76	1.2	80	1.3
21	3	1	0	1	2	2	3	5	3	1	3	0	0	0	1	22	0.4	25	0.4
22	5	0	0	1	6	6	5	6	1	1	2	0	0	0	0	28	0.4	33	0.5
23	1	0	0	1	2	6	1	5	0	0	0	0	0	0	0	15	0.2	16	0.3
24	3	2	27	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0.7	45	0.7
25	15	7	59	45	28	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	154	2.5	169	2.7
26	36	13	130	106	53	34	10	5	3	2	1	0	0	0	0	357	5.7	393	6.3
27	48	51	229	117	44	38	9	2	1	0	0	0	0	0	0	489	7.8	537	8.6
28	30	14	173	127	80	36	12	2	3	0	0	0	0	0	0	447	7.1	477	7.6
29	3	2	15	12	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	39	0.6	42	0.7
30	4	0	2	1	0	2	1	2	2	0	1	0	1	1	1	14	0.2	18	0.3
31	1	4	3	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	14	0.2	15	0.2
32	8	0	6	12	8	11	11	9	2	3	1	0	0	0	0	63	1.0	71	1.1
33	14	2	5	15	12	16	21	25	3	4	6	2	0	0	1	112	1.8	126	2.0
34	8	5	28	9	15	8	3	3	1	0	0	0	0	0	0	72	1.2	80	1.3
35	11	0	7	8	12	12	10	6	2	0	1	0	0	0	0	58	0.9	69	1.1
36	9	0	19	13	11	16	13	10	2	3	3	0	0	0	2	92	1.5	101	1.6
37	16	6	36	35	37	18	13	10	7	1	2	0	1	0	0	166	2.7	182	2.9
38	9	3	1	5	12	9	6	6	4	1	4	0	1	0	0	52	0.8	61	1.0
39	12	1	34	41	26	30	17	22	6	2	7	2	0	0	0	188	3.0	200	3.2
40	2	0	7	19	9	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	39	0.6	41	0.7
41	18	1	5	10	26	35	30	40	7	1	9	1	1	1	2	169	2.7	187	3.0
42	9	3	22	18	14	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	69	1.1	78	1.2
43	20	6	51	61	23	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	155	2.5	175	2.8
44	8	0	5	5	7	4	7	5	3	1	2	0	0	0	0	39	0.6	47	0.8
45	20	6	63	52	32	6	4	3	1	0	0	0	0	0	0	167	2.7	187	3.0
46	9	0	3	7	24	28	28	28	7	2	5	0	3	0	0	135	2.2	144	2.3
47	14	10	73	53	39	14	4	2	0	1	0	0	0	0	0	196	3.1	210	3.4
99	0	0	0	2	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	6	0.1	6	0.1
																5671	90.6	6248	
Summe0	577	181	1390	1074	892	718	523	504	146	66	95	17	24	6	25	6238			
0%	9.2	2.9	22.2	17.2	14.3	11.5	8.4	8.1	2.3	1.1	1.5	0.3	0.4	0.1	0.4	99.7			
SummeS	577	181	1392	1077	892	718	526	506	146	66	95	17	24	6	25	6248			
S%	9.2	2.9	22.3	17.2	14.3	11.5	8.4	8.1	2.3	1.1	1.5	0.3	0.4	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensatze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6248 = 99.9% der durchsuchten Datensatze

Abb. **73** Tabelle: Verteilung der Scherben auf die Fundtiefen (entsprechend ihrer Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 39)).



Entsprechung zu Bodenschicht   Input file: WAHS

Merkmal waagerecht : Bodenschicht (17, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	SummeO	0%	SummeW	W%
9	198	25	3	104	11	143	38.9	341	92.7
21	13	2	1	9	0	12	3.3	25	6.8
						155	42.1	366	
SummeO	211	27	4	113	11	366			
0%	57.3	7.3	1.1	30.7	3.0	99.5			
SummeS	211	27	4	113	11	366			
S%	57.3	7.3	1.1	30.7	3.0				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 366 = 99.5% der durchsuchten Datensatze
= 5.9% aller Datensatze (6256 Einheiten)

Entsprechung zu Tiefe   Input file: WAHS

Merkmal waagerecht : Tiefe in dm (14, 2)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	SummeO	0%	SummeW	W%
9	47	5	14	28	56	52	73	27	11	11	7	3	7	294	79.9	341	92.7
21	3	0	1	2	2	3	5	3	1	3	0	0	1	21	5.7	24	6.5
														315	85.6	365	
SummeO	50	5	15	30	58	55	78	30	12	14	7	3	8	365			
0%	13.6	1.4	4.1	8.2	15.8	14.9	21.2	8.2	3.3	3.8	1.9	0.8	2.2	99.2			
SummeS	50	5	15	30	58	55	78	30	12	14	7	3	8	365			
S%	13.6	1.4	4.1	8.2	15.8	14.9	21.2	8.2	3.3	3.8	1.9	0.8	2.2				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 365 = 99.2% der durchsuchten Datensätze
= 5.8% aller Datensatze (6256 Einheiten)

Abb. **74.1** Flächenkartierung der Scherben mit Zuordnung zum Vergleichsbeispiel 9, Ware HS (vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 266)

2 Tabelle: Verteilung der Scherben (Ware HS) auf die Bodenschichten (Merkmal 7, Bd. 4, 20)

3 Tabelle: Verteilung der Scherben (Ware HS) auf die Fundtiefen.

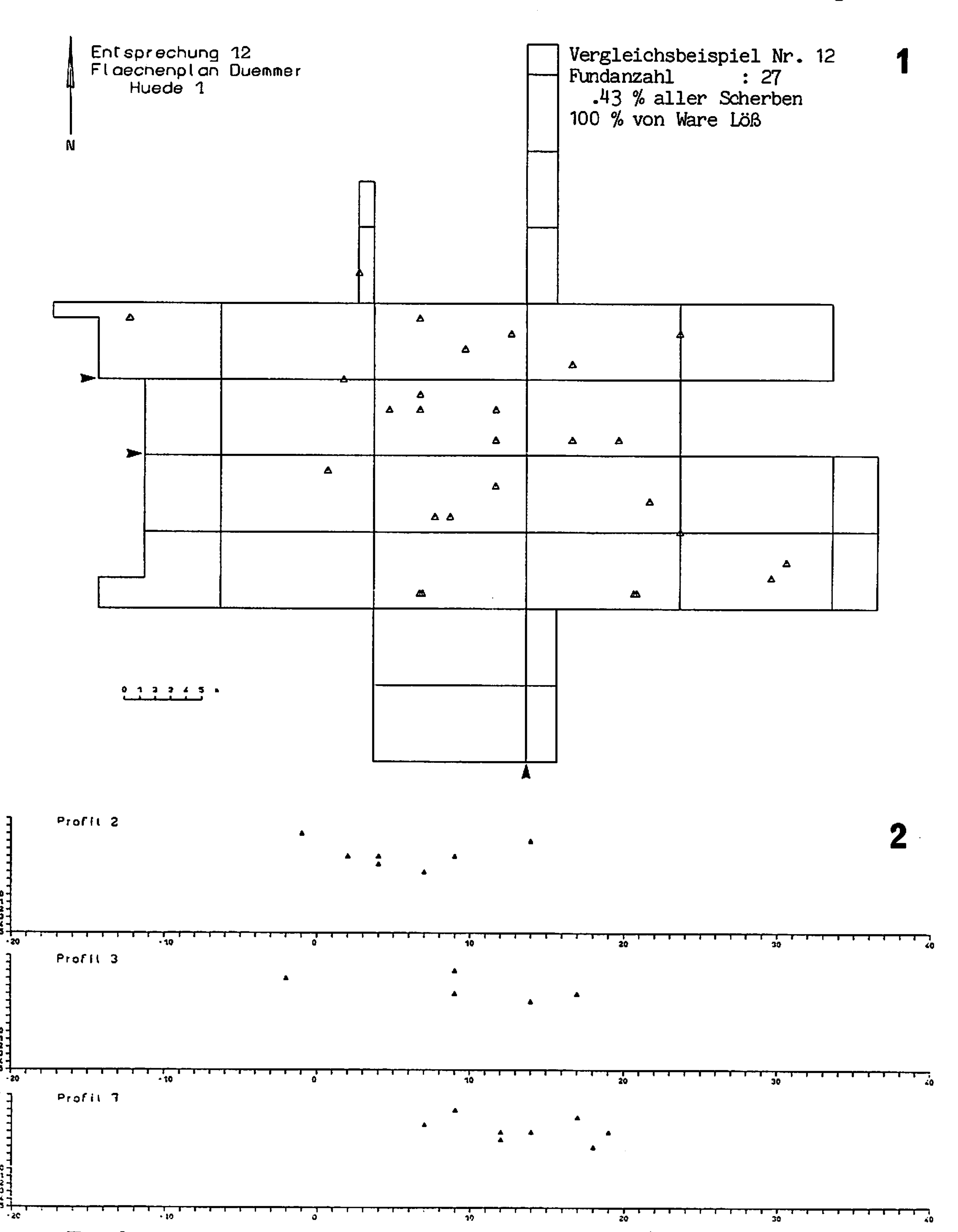


Abb. **75.1** Flächenkartierung von Scherben der Ware "Löß", Vergleichsbeispiel 12 (Rössen / Bischheim - Importe aus Lößgebieten) (vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 269).

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 7) von Scherben der Ware "Löß".

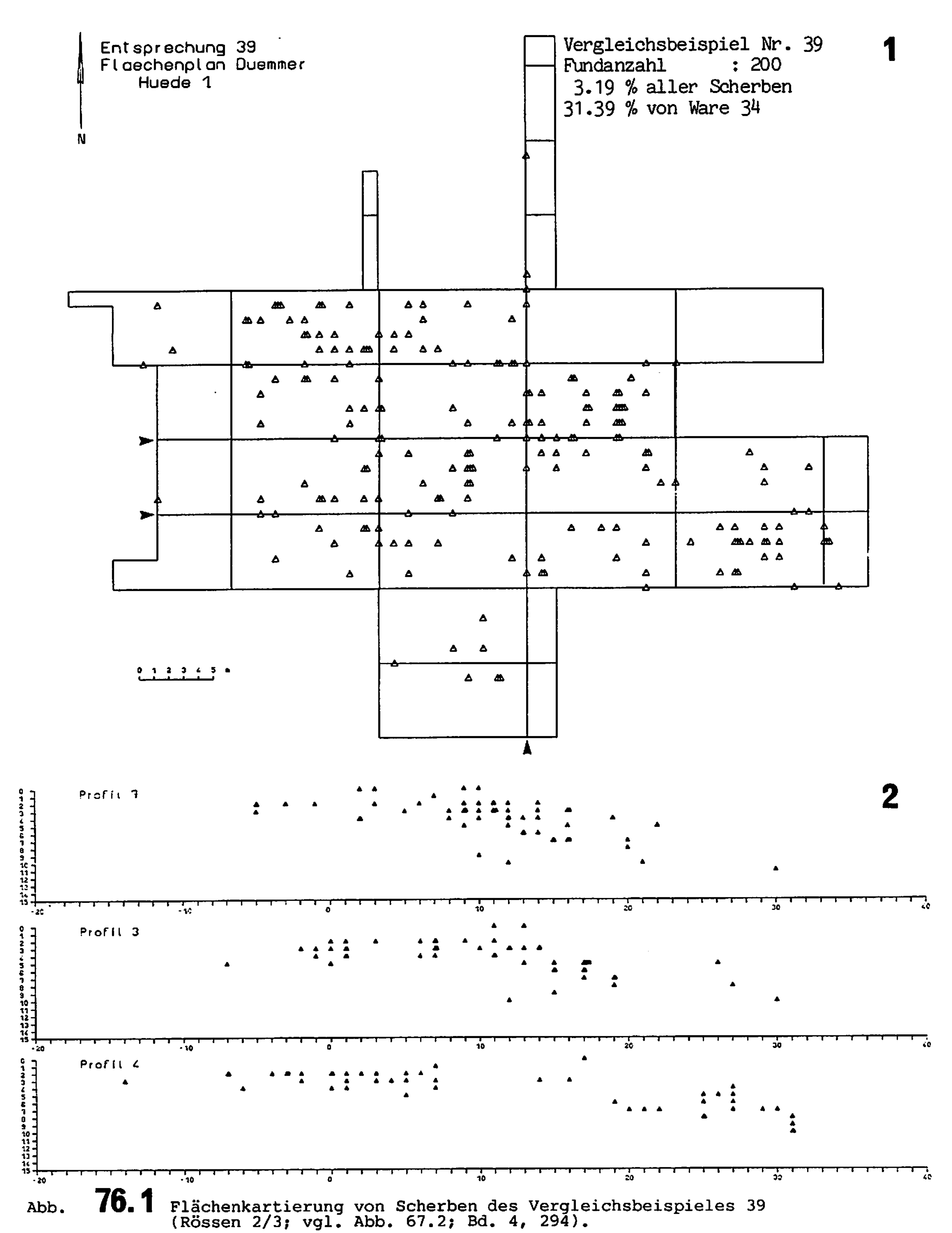


Abb. **76.1** Flächenkartierung von Scherben des Vergleichsbeispieles 39 (Rössen 2/3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 294).

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 7) von Scherben des Vergleichsbeispieles 39.

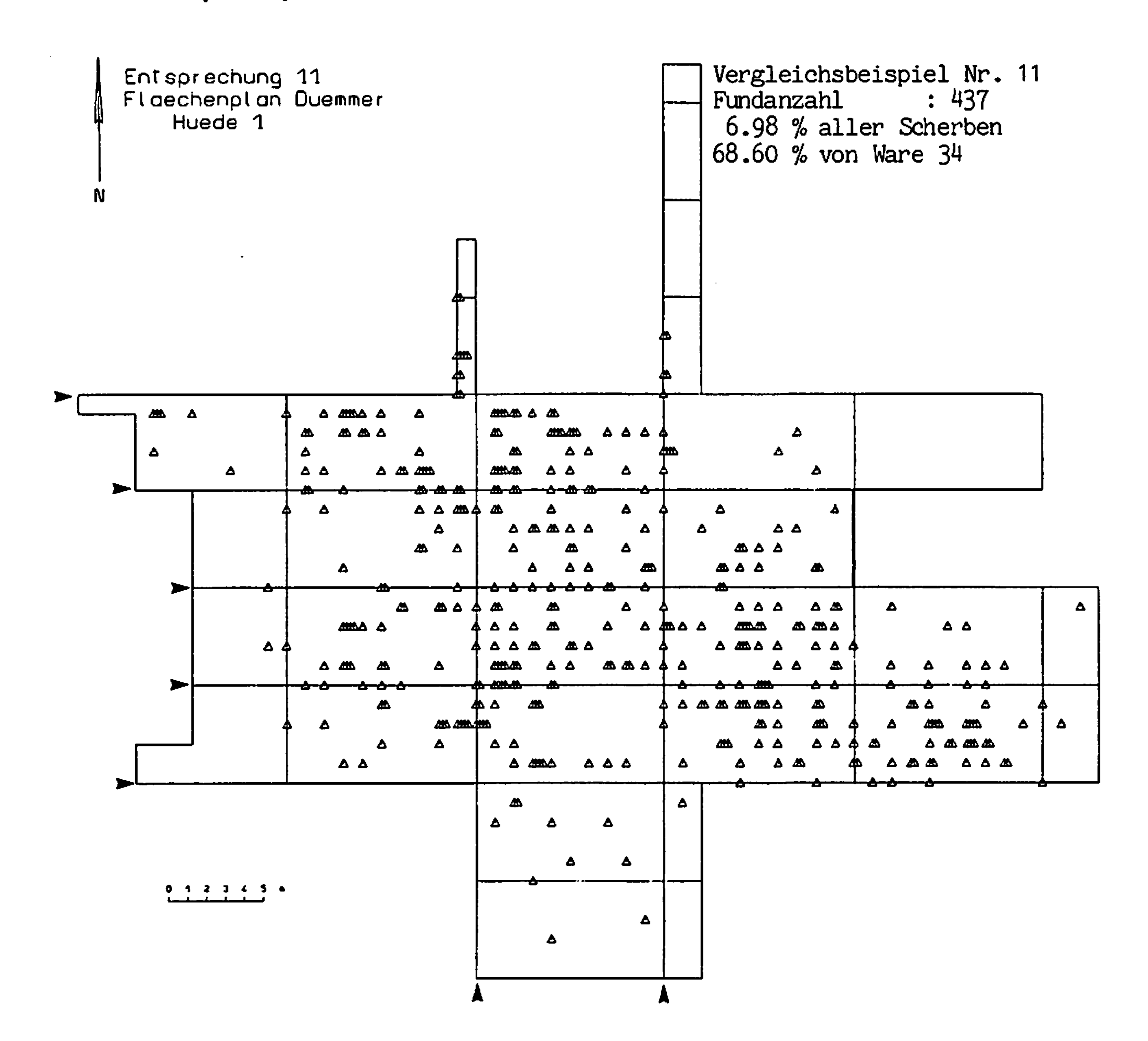


Abb. **77** Flächenkartierung von Scherben des Vergleichsbeispieles 11 (Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 268).

Profil 1

Profil 2

Profil 3

Profil 4

Profil 5

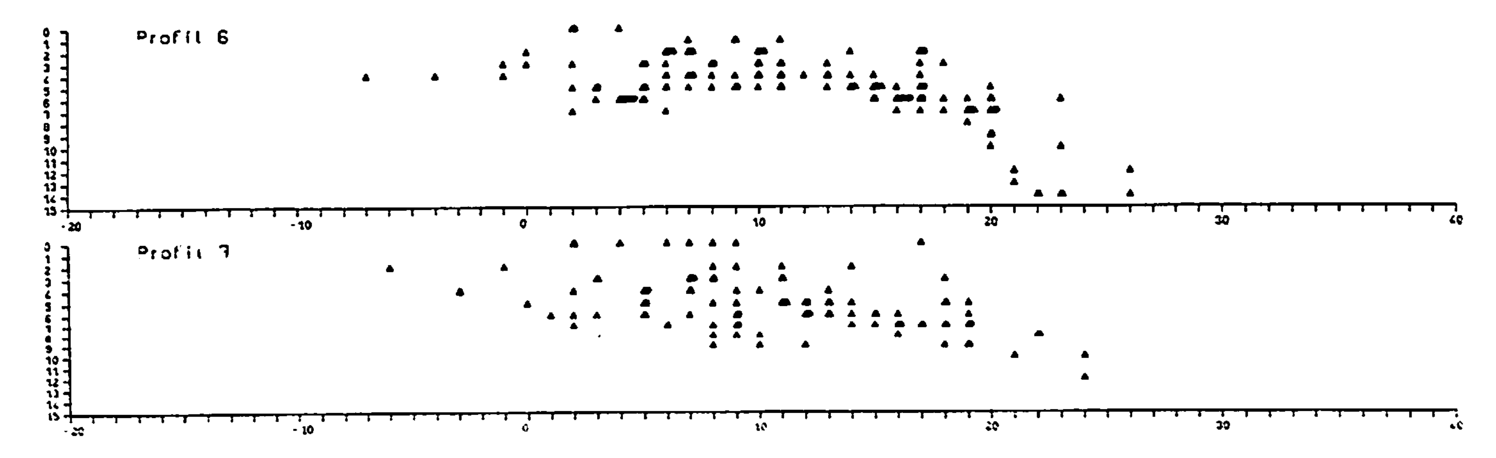


Abb. **78** Profilkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 11 (vgl. Abb. 77).

Entsprechung 6
Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

Vergleichsbeispiel Nr. 6
Fundanzahl : 162
2.58 % aller Scherben
6.56 % von Ware 20

1

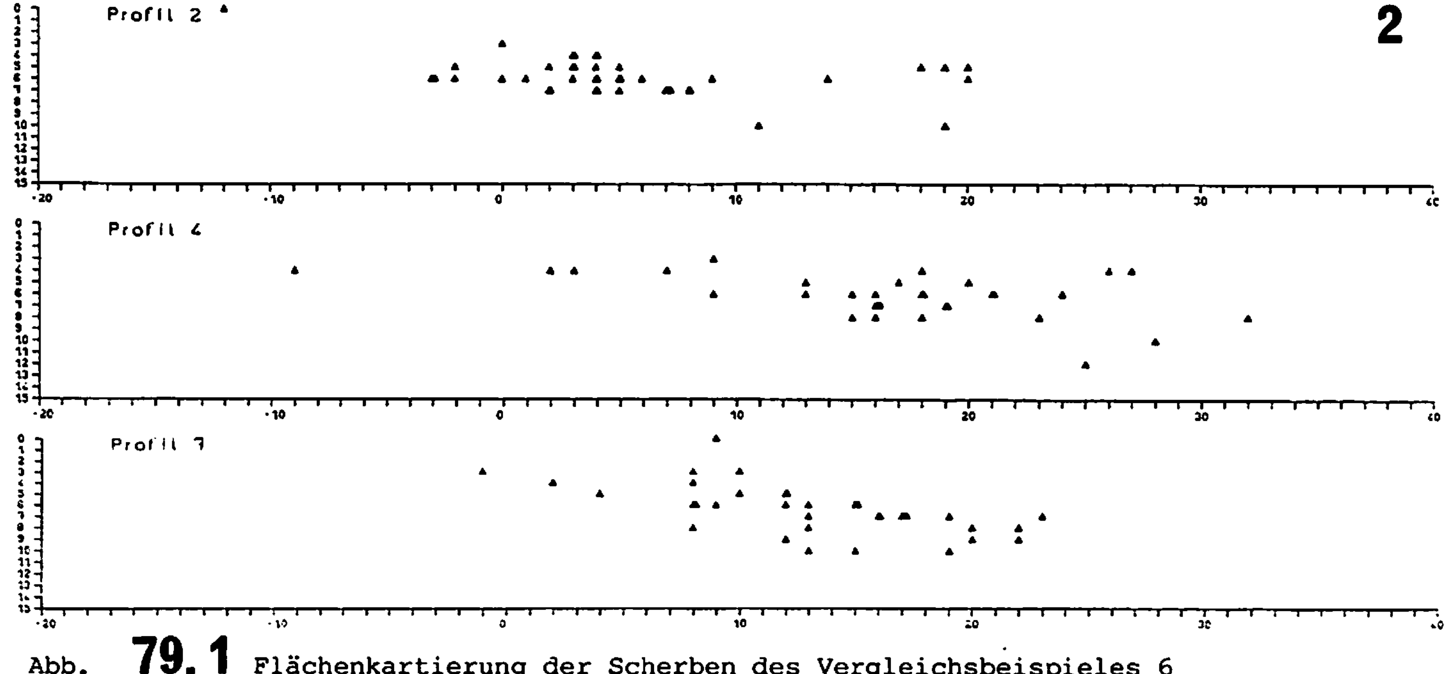


Abb. **79. 1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 6 (Bischheim / Rössen 3; schlechter Erhaltungszustand, aufgelöste Oberflächen; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 263).

2 Profilkartierung (Profil 2, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 6.

Entsprechung 33
Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

Vergleichsbeispiel Nr. 33
Fundanzahl : 126
2.01 % aller Scherben
5.10 % von Ware 20

1

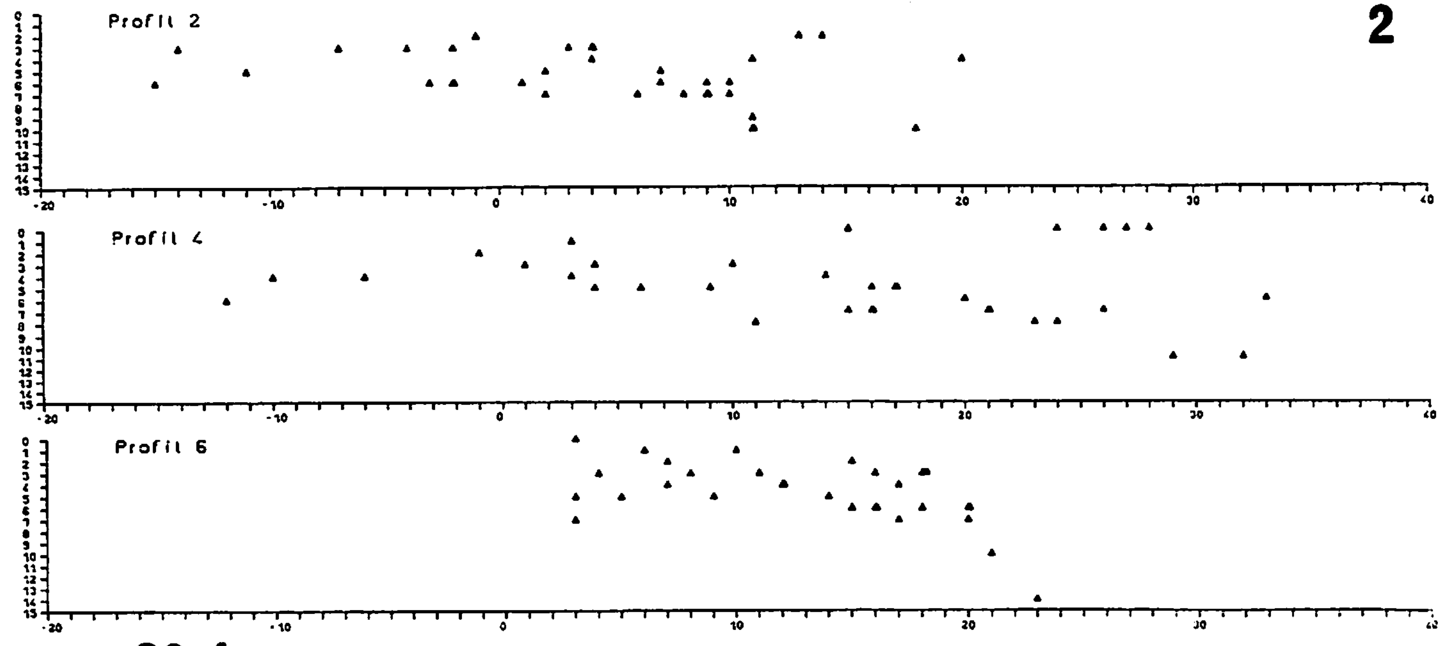


Abb. **80.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 33 (Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 284).

2 Profilkartierung (Profil 2, 4, 6) der Scherben des Vergleichsbeispieles 33.

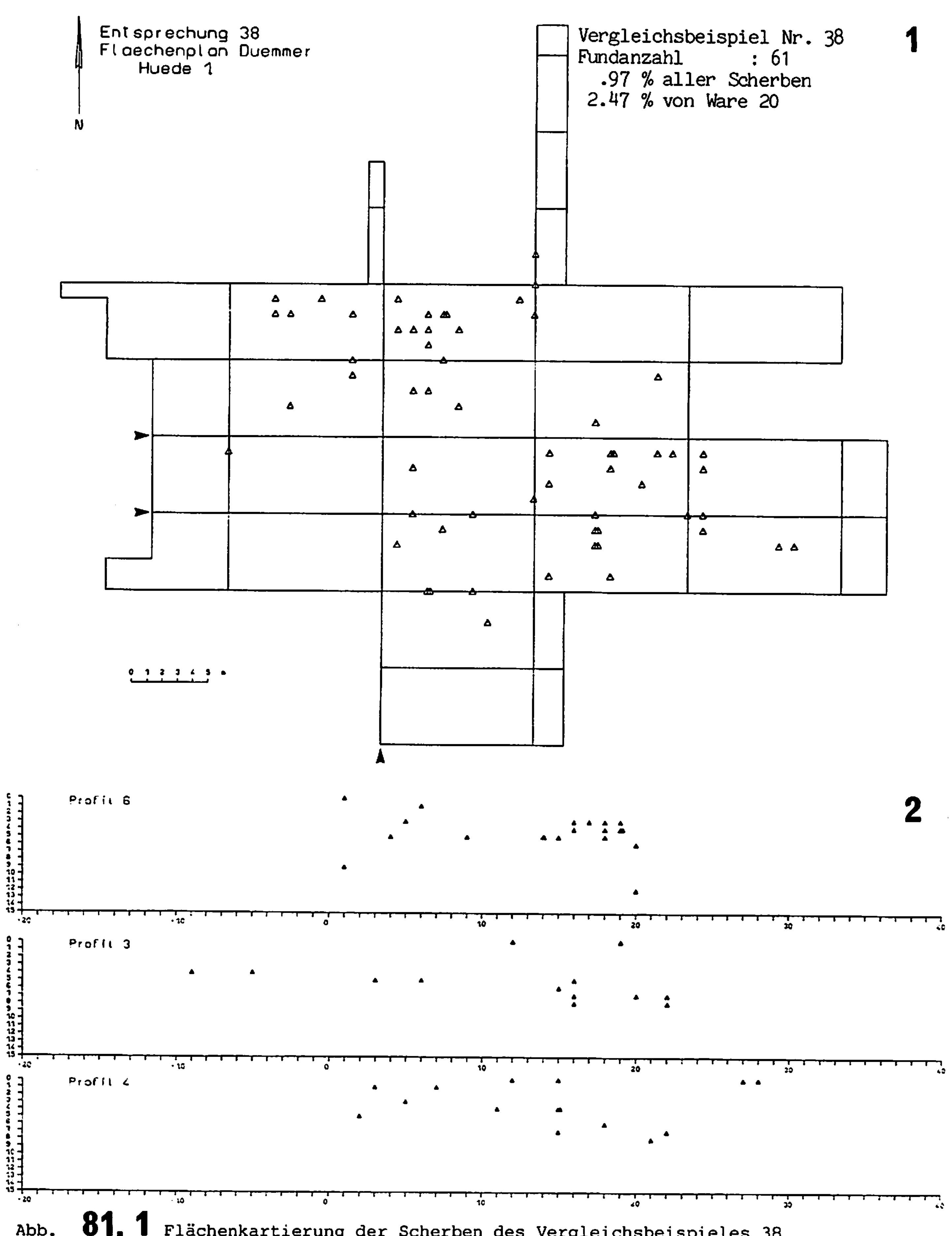


Abb. **81. 1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 38 (Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 293).

2 Profilkartierung (Profil 6, 3, 4) der Scherben des Vergleichsbeispieles 38.

N

Entsprechung 8
Flaechenplan Duemmer
Huede 1

Vergleichsbeispiel Nr. 8
Fundanzahl : 201
3.21 % aller Scherben
8.14 % von Ware 20

1

0 1 2 3 4 5 6

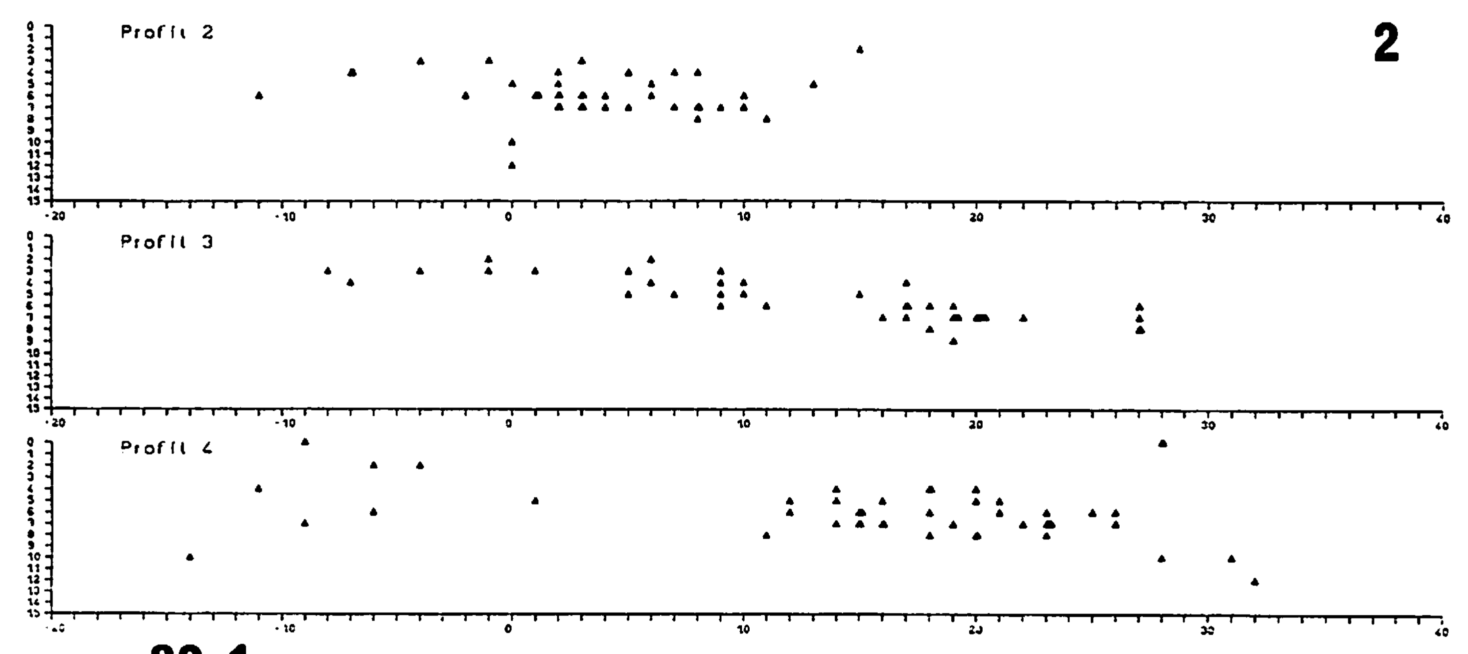
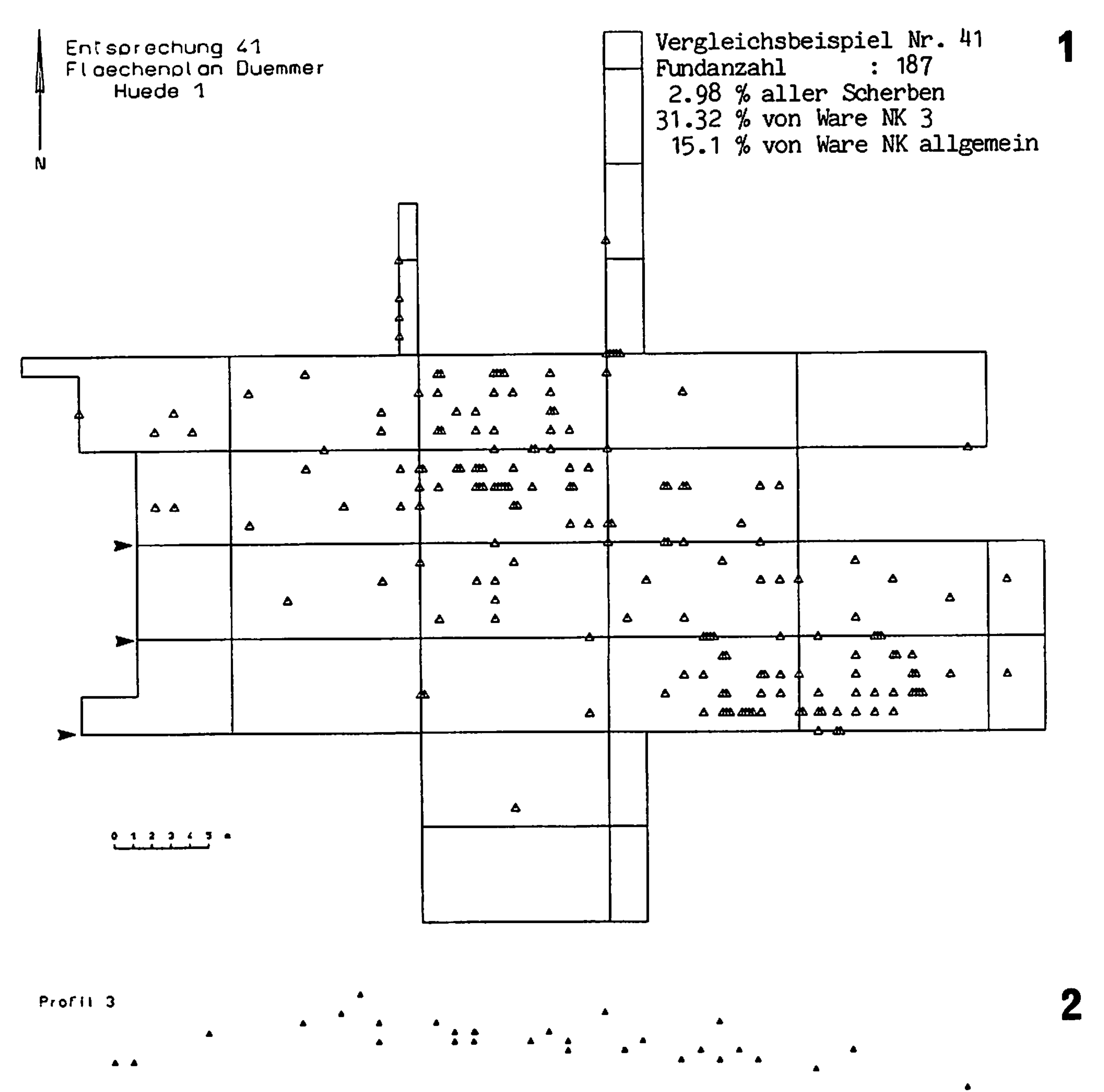


Abb. **82.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 8 (Bischheim / frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 265)

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 4) der Scherben des Vergleichsbeispieles 8.



2

Profil 3

Profil 4

Profil 5

Abb. **83.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 41 (Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 296)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben des Vergleichsbeispieles 41.

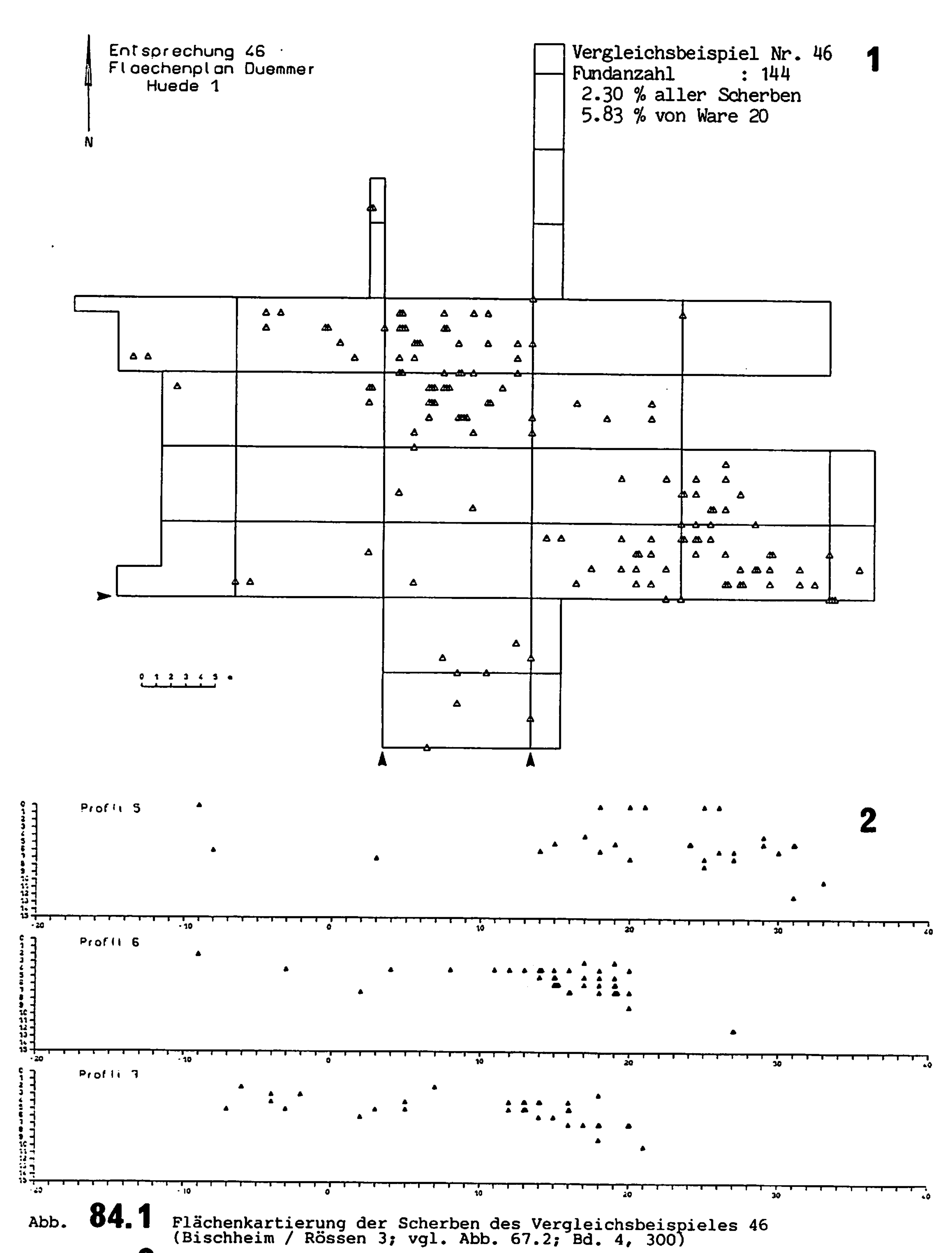


Abb. **84.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 46 (Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 300)

2 Profilkartierung (Profil 5, 6, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 46.

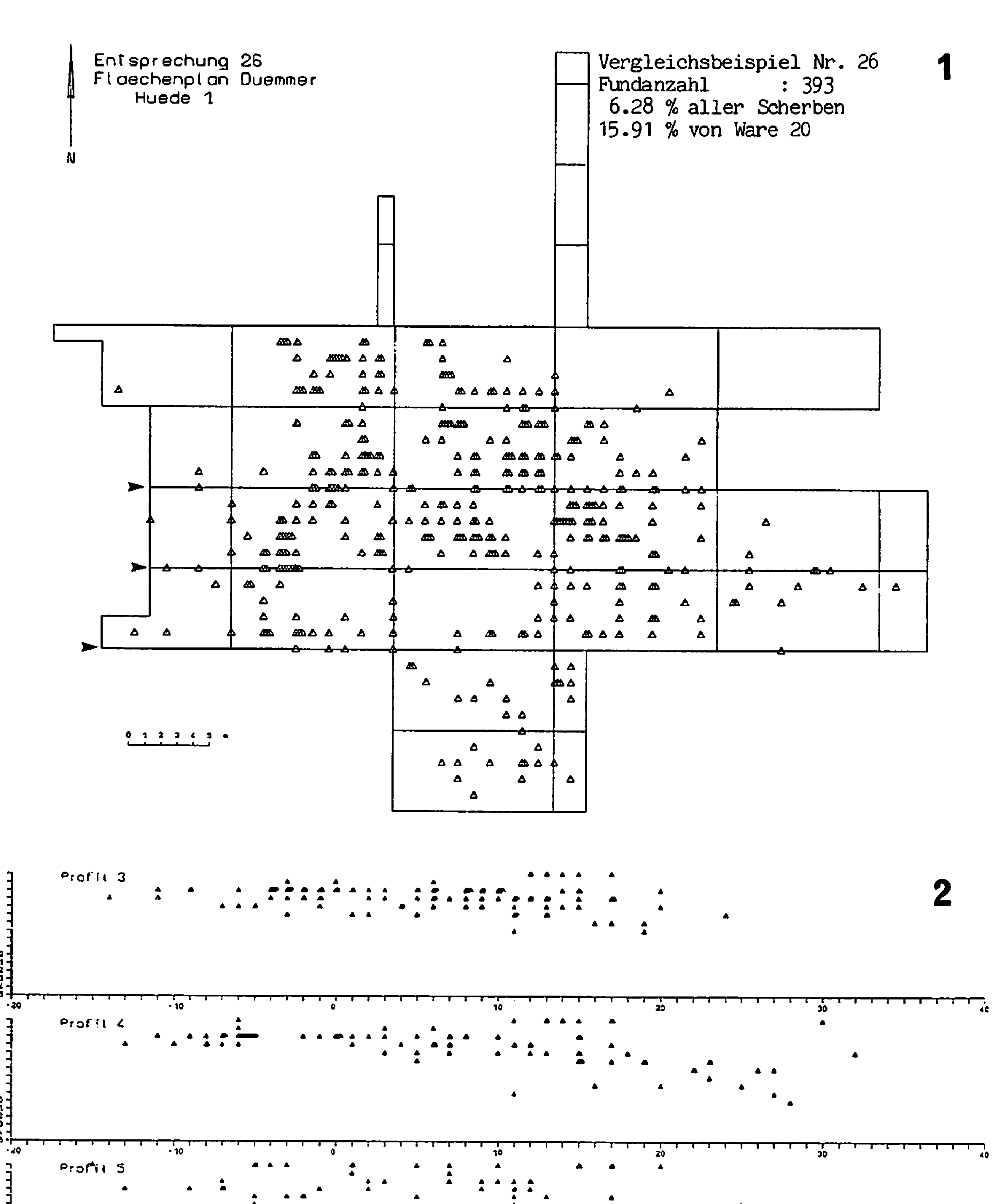


Abb. **85.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 26 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 282)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben des Vergleichsbeispieles 26.

1

Entsprechung 27
Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

Vergleichsbeispiel Nr. 27
Fundanzahl : 537
8.58 % aller Scherben
21.74 % von Ware 20

0 1 2 3 4 5 m

2

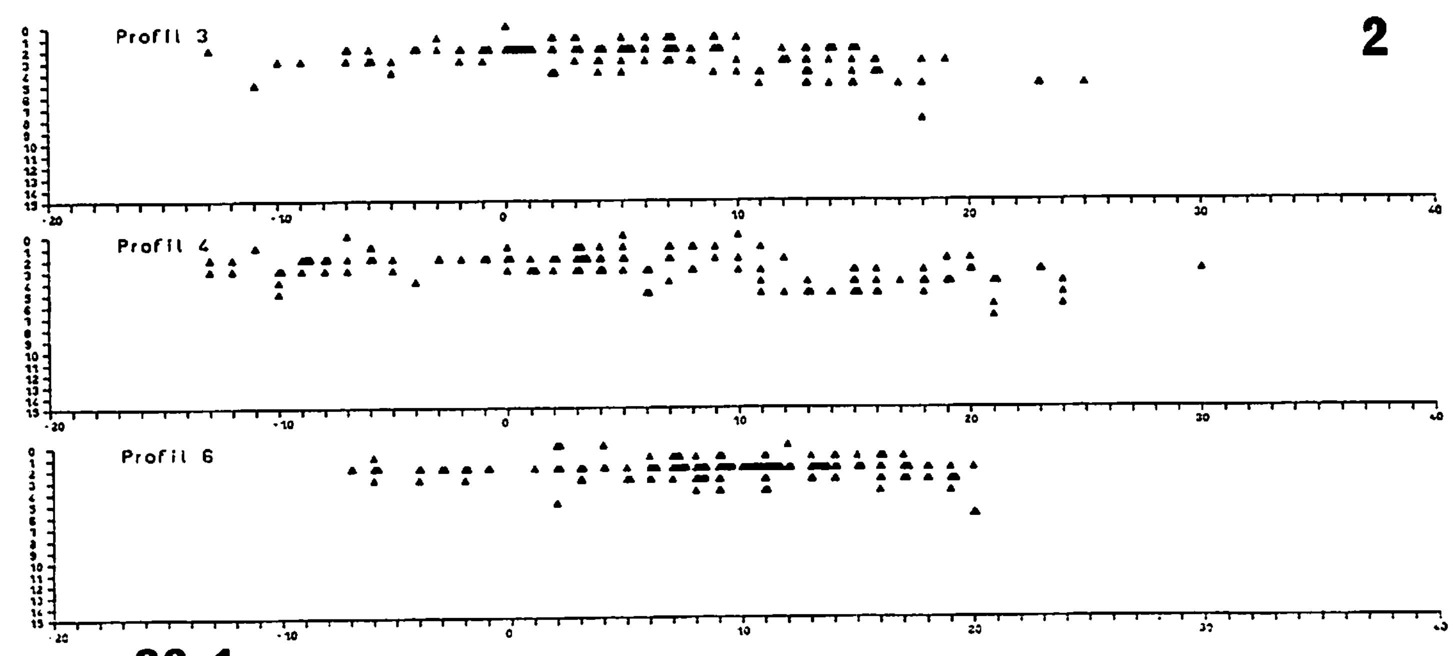


Abb. **86.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 27 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 283)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben des Vergleichsbeispieles 27.

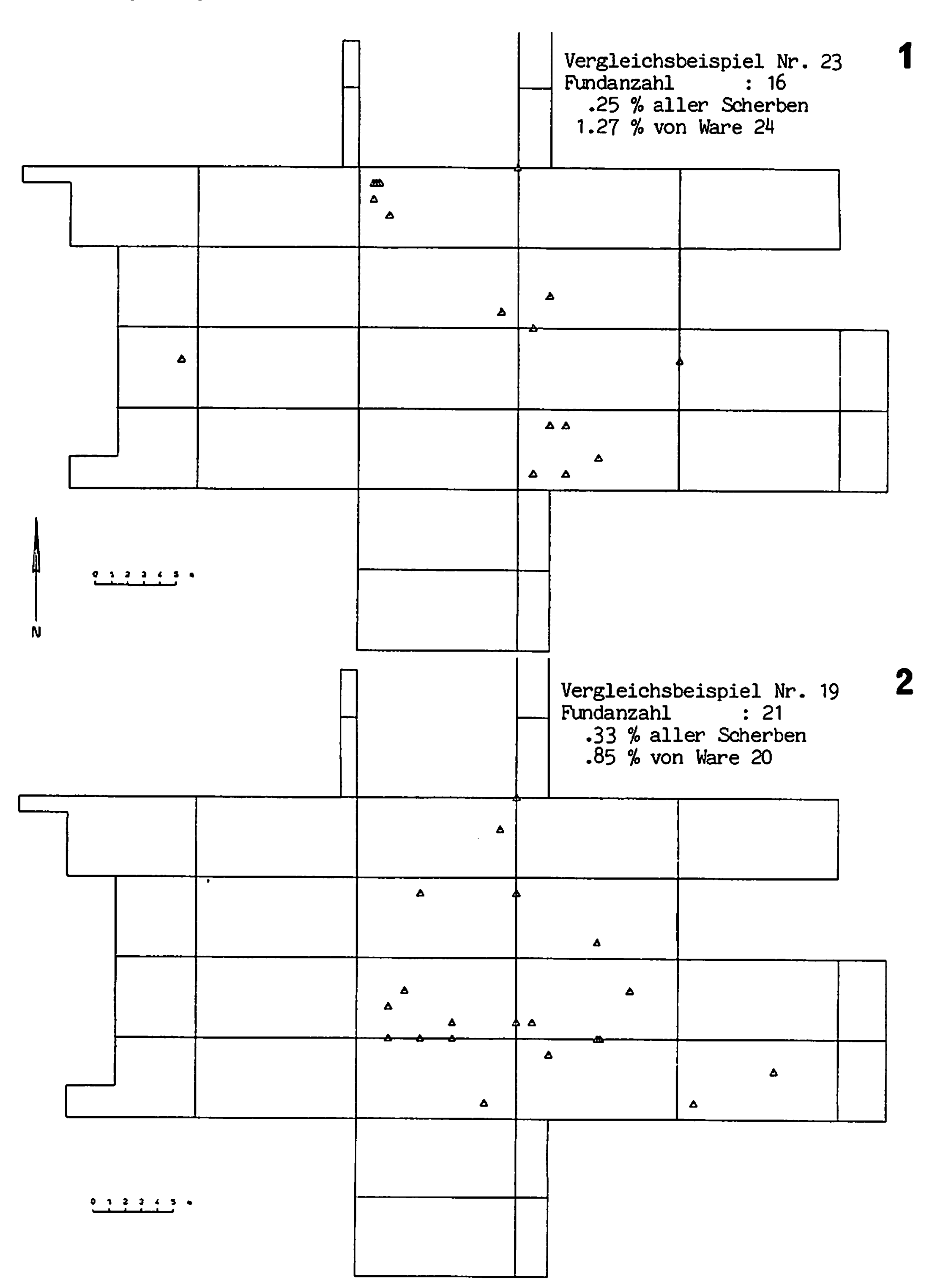


Abb. **87. 1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 23 (Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 279)

2 Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 19 (Bischheim / Rössen 3; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 276).

Entsprechung 2
Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

Vergleichsbeispiel Nr. 2
Fundanzahl : 35
.55 % aller Scherben
2.79 % von Ware 24

1

0 1 2 3 4 5 6

2

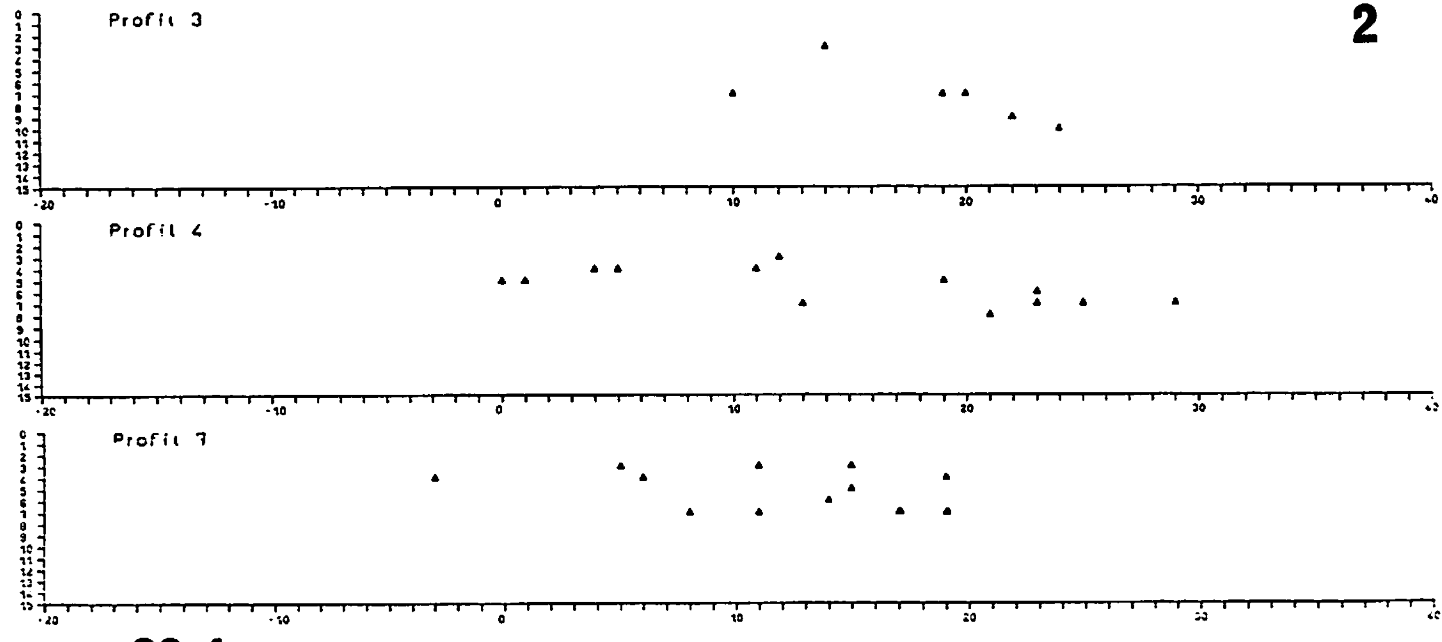


Abb. **88.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 2 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 259)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 2.

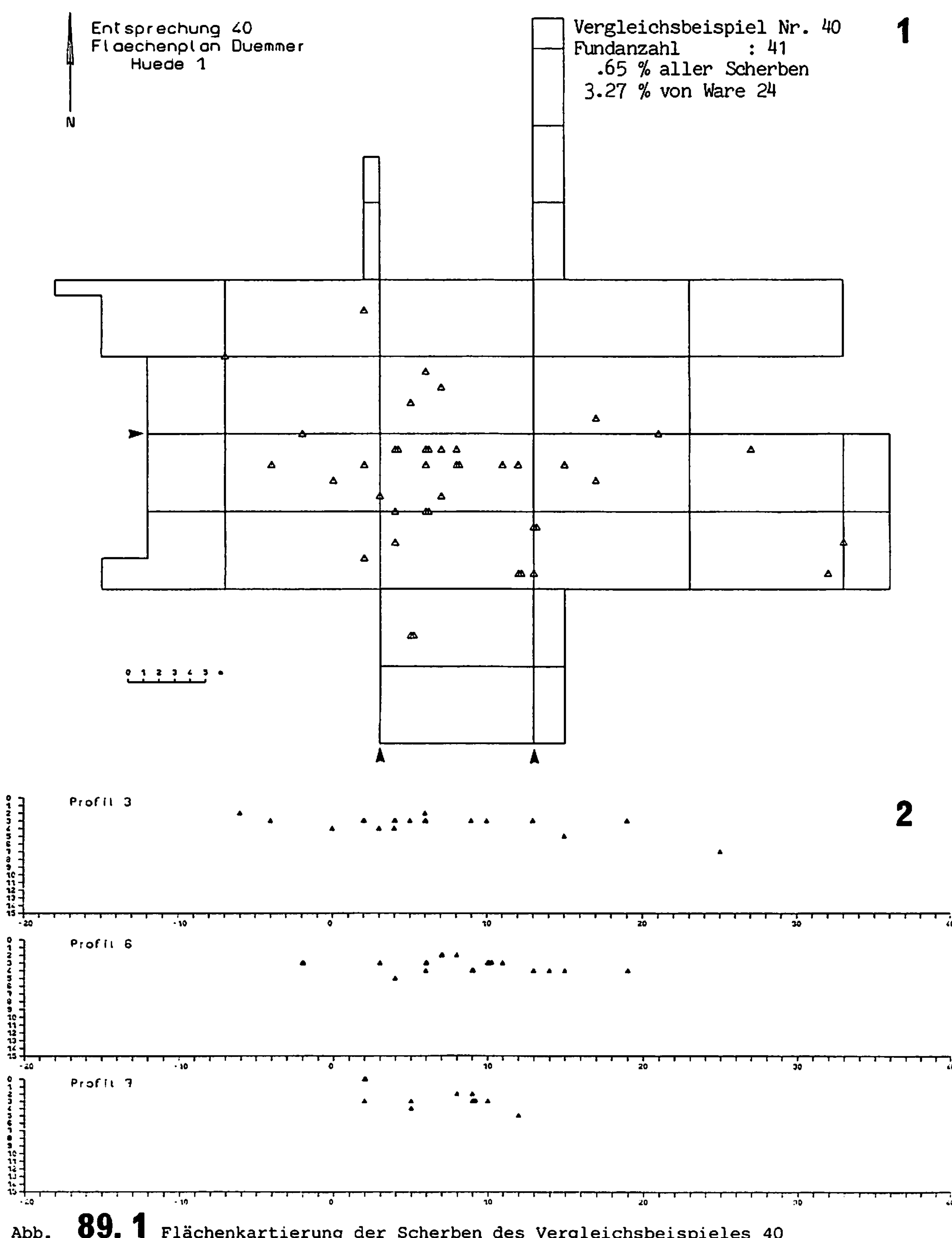


Abb. **89. 1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 40 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 295)

2 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 40.

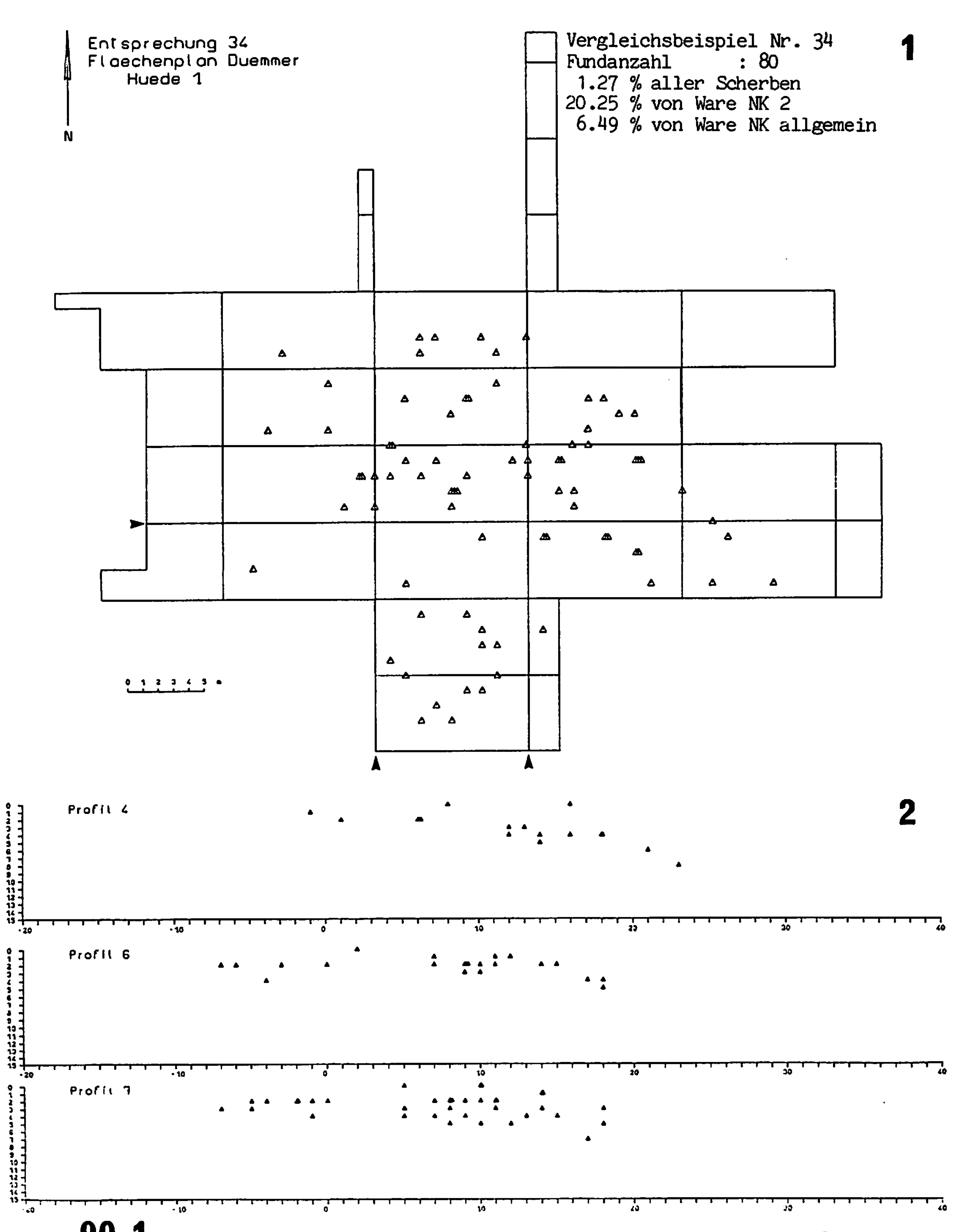


Abb. **90.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 34 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. abb. 67.2)

2 Profilkartierung (Profil 4, 6, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 34.

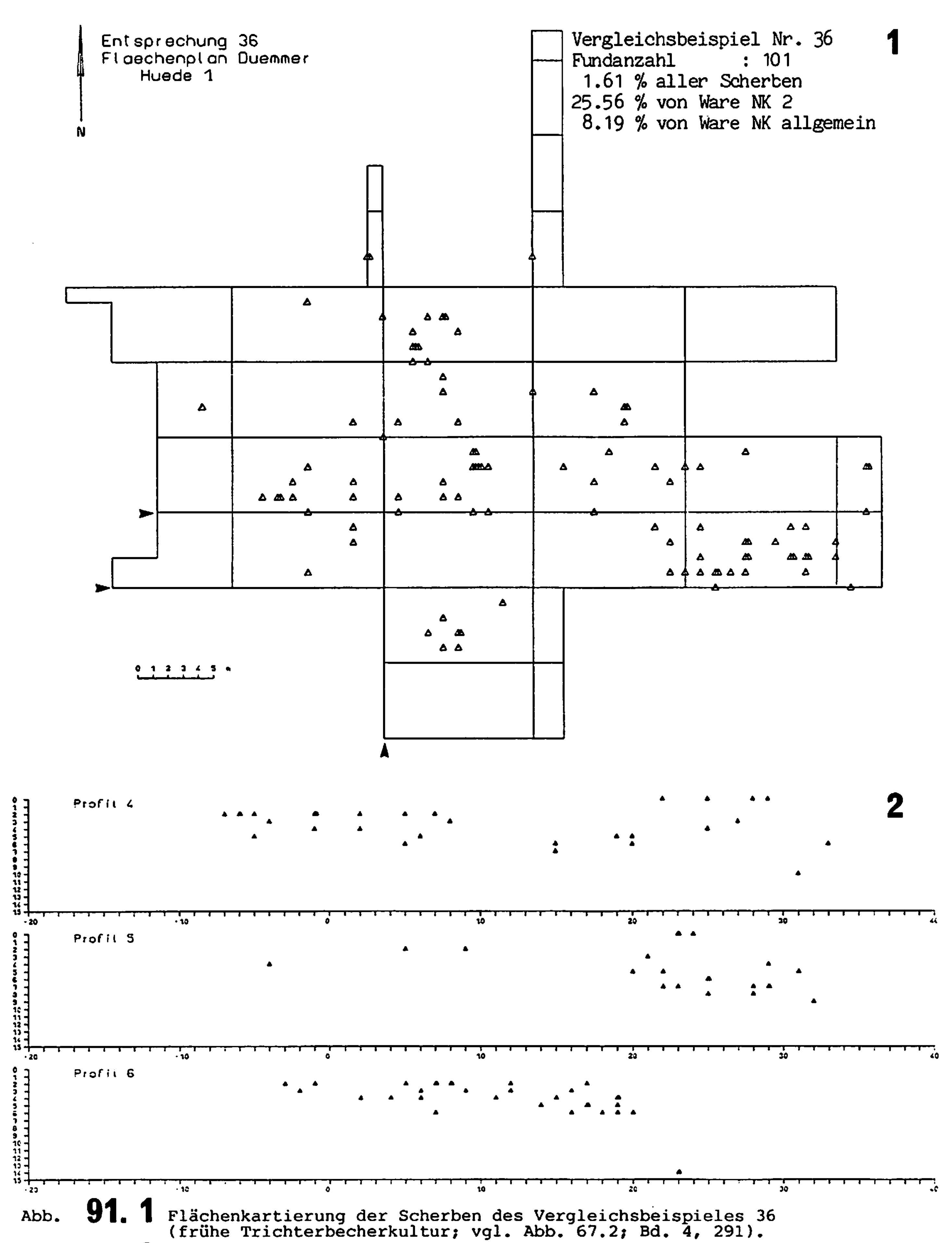


Abb. **91. 1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 36 (frühe Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 291).

2 Profilkartierung (Profil 4, 5, 6) der Scherben des Vergleichsbeispieles 36.

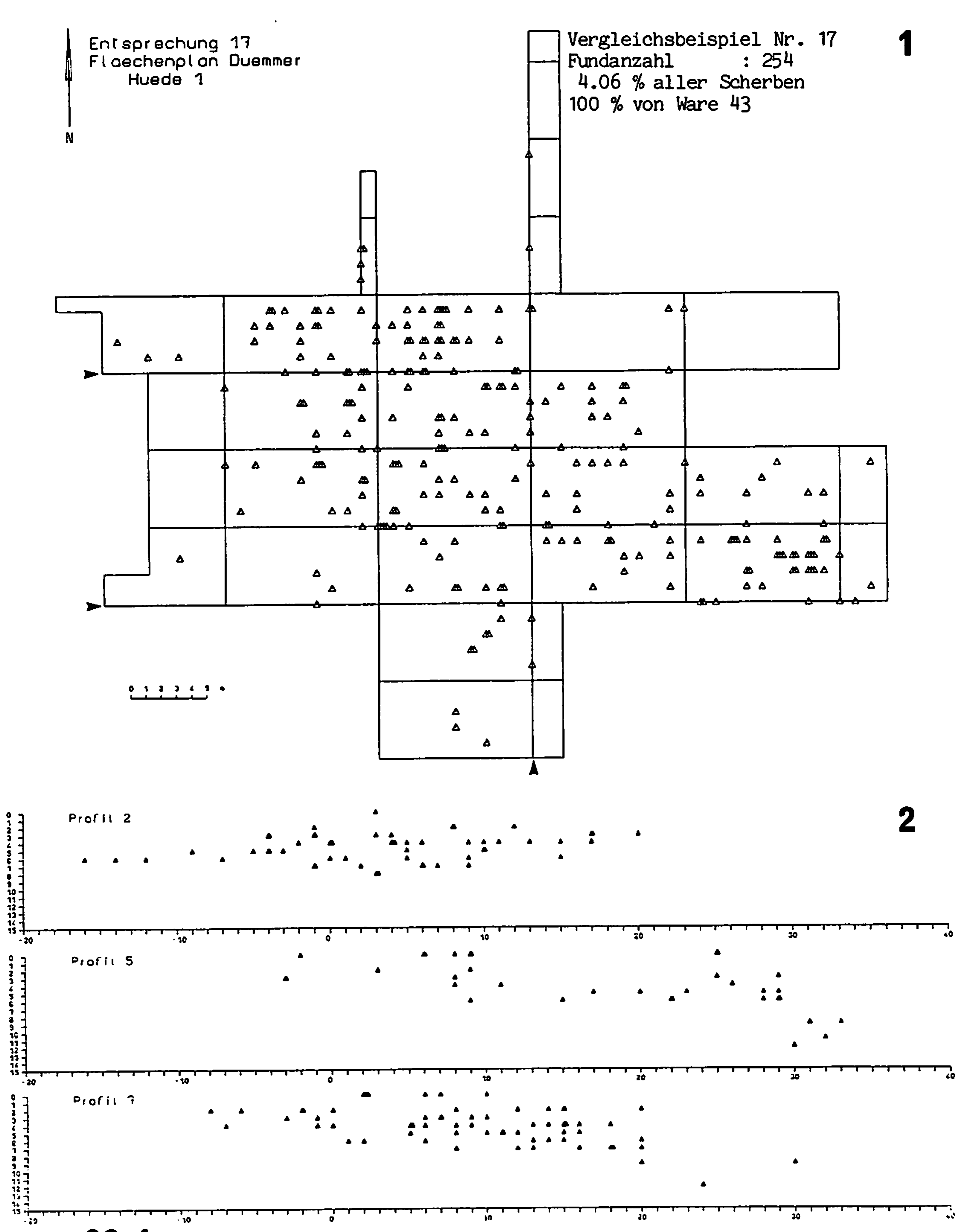


Abb. **92.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 17 (frühe Trichterbecherkultur (Grobkeramik); vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 274)

2 Profilkartierung (Profil 2, 5, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 17.

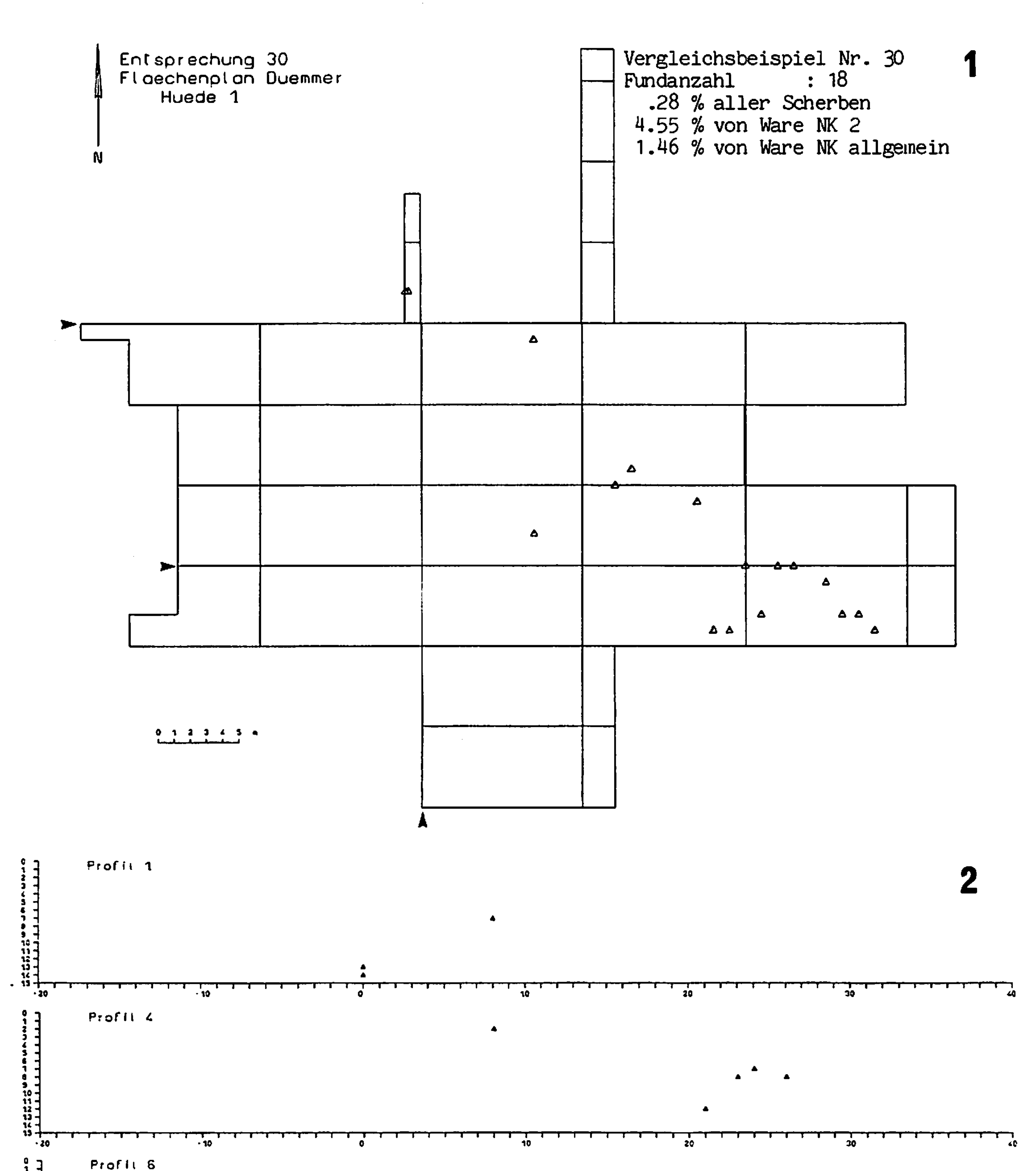


Abb. **93. 1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 30 (frühe Trichterbecherkultur / Bischheim (Ware NK 2); vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 286)

2 Profilkartierung (Profil 1, 4, 6) der Scherben des Vergleichsbeispieles 30.

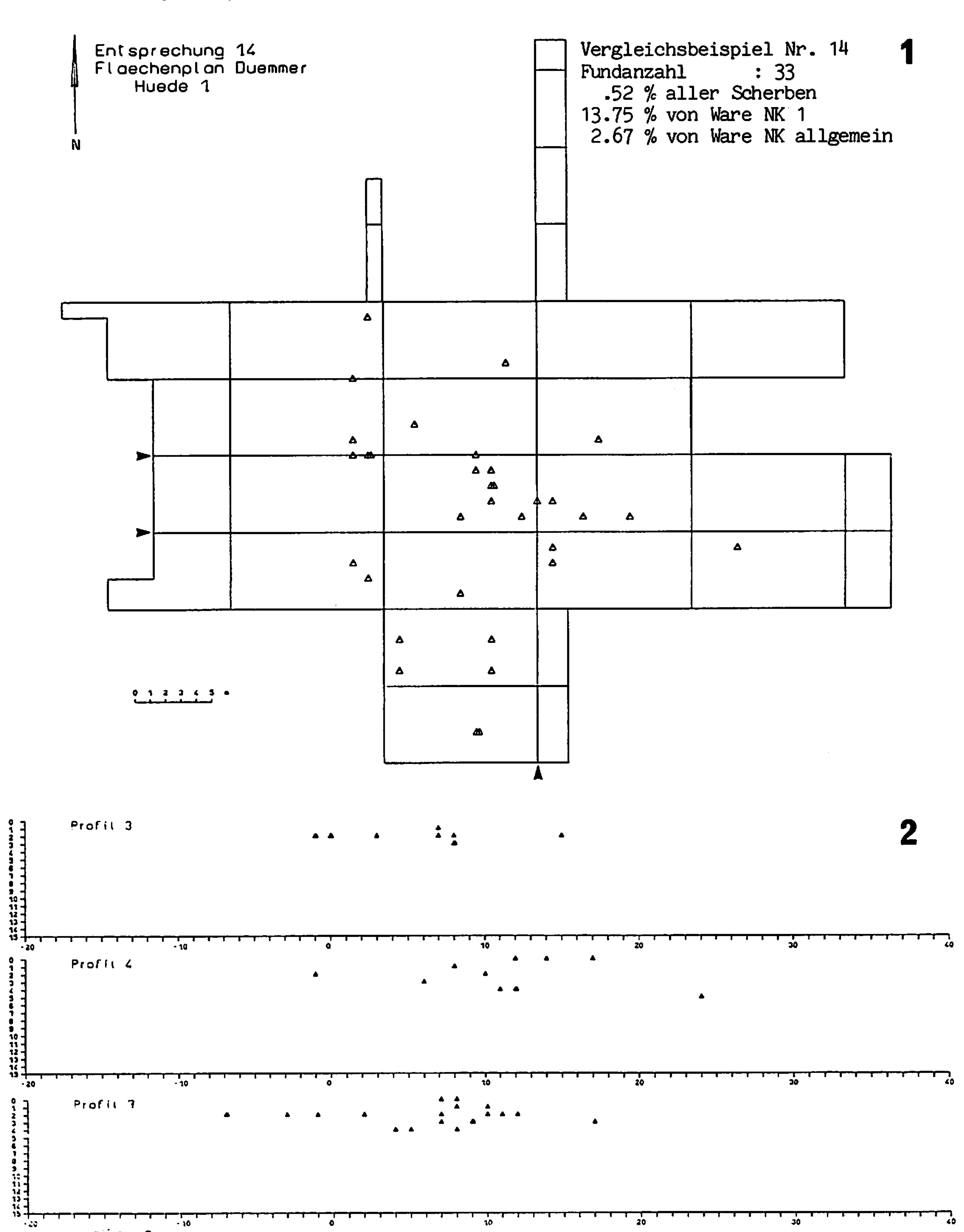


Abb. **94.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 14 (Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 271)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 14.

Entsprechung 1
Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

Vergleichsbeispiel Nr. 1
Fundanzahl : 97
1.55 % aller Scherben
7.75 % von Ware 24

1

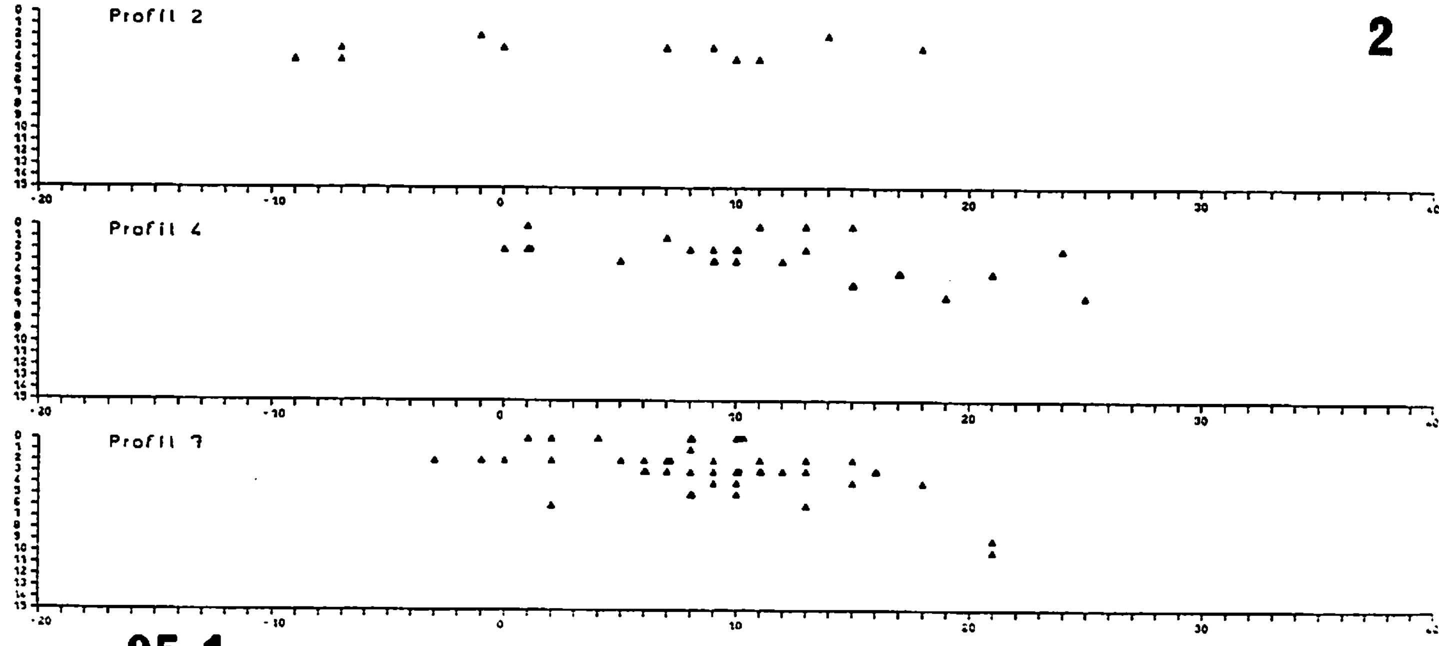


Abb. **95.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 1 (Trichterbecherkultur; vgl. abb. 67.2; Bd. 4, 258)

2 Profilkartierung (Profil 2, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 1.

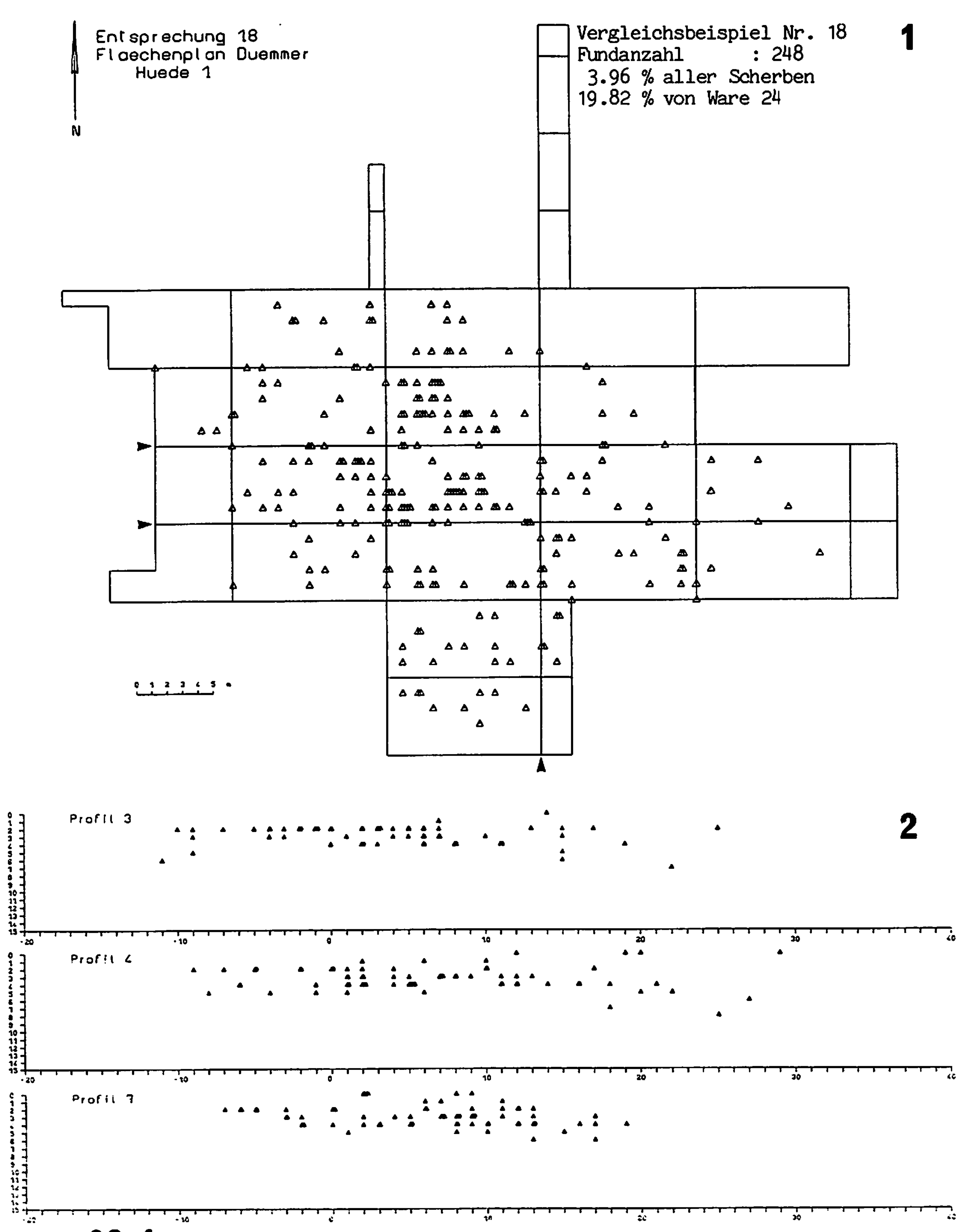


Abb. **96. 1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 18 (Trichterbecherkultur; vgl. abb. 67.2; Bd. 4, 275)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 18.

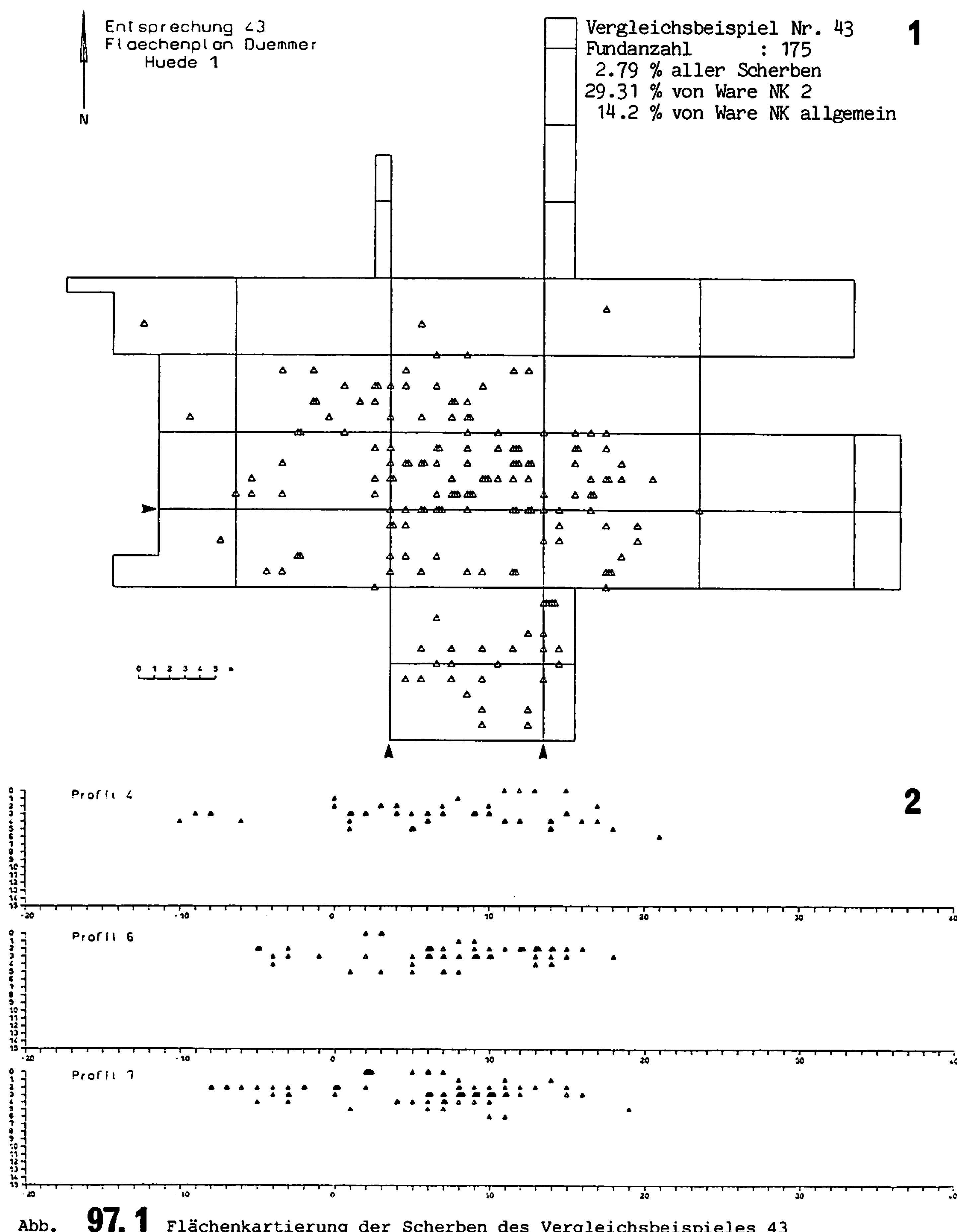


Abb. **97.1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 43 (Trichterbecherkultur; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4,298)

2 Profilkartierung (Profil 4, 6, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 43.

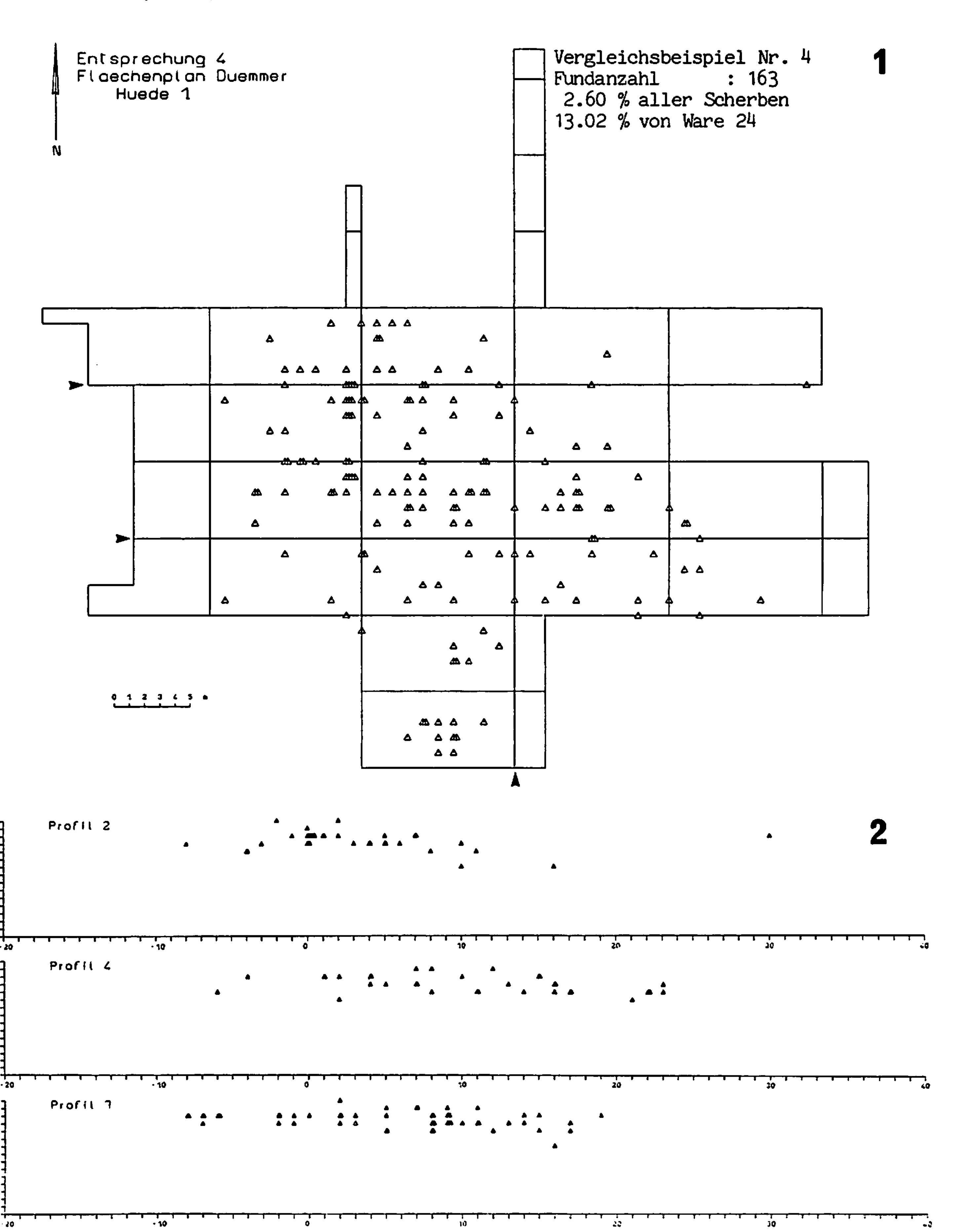


Abb. **98. 1** Flächenkartierung der Scherben des Vergleichsbeispieles 4 (Tiefstich; vgl. Abb. 67.2; Bd. 4, 259)

2 Profilkartierung (Profil 2, 4, 7) der Scherben des Vergleichsbeispieles 4.

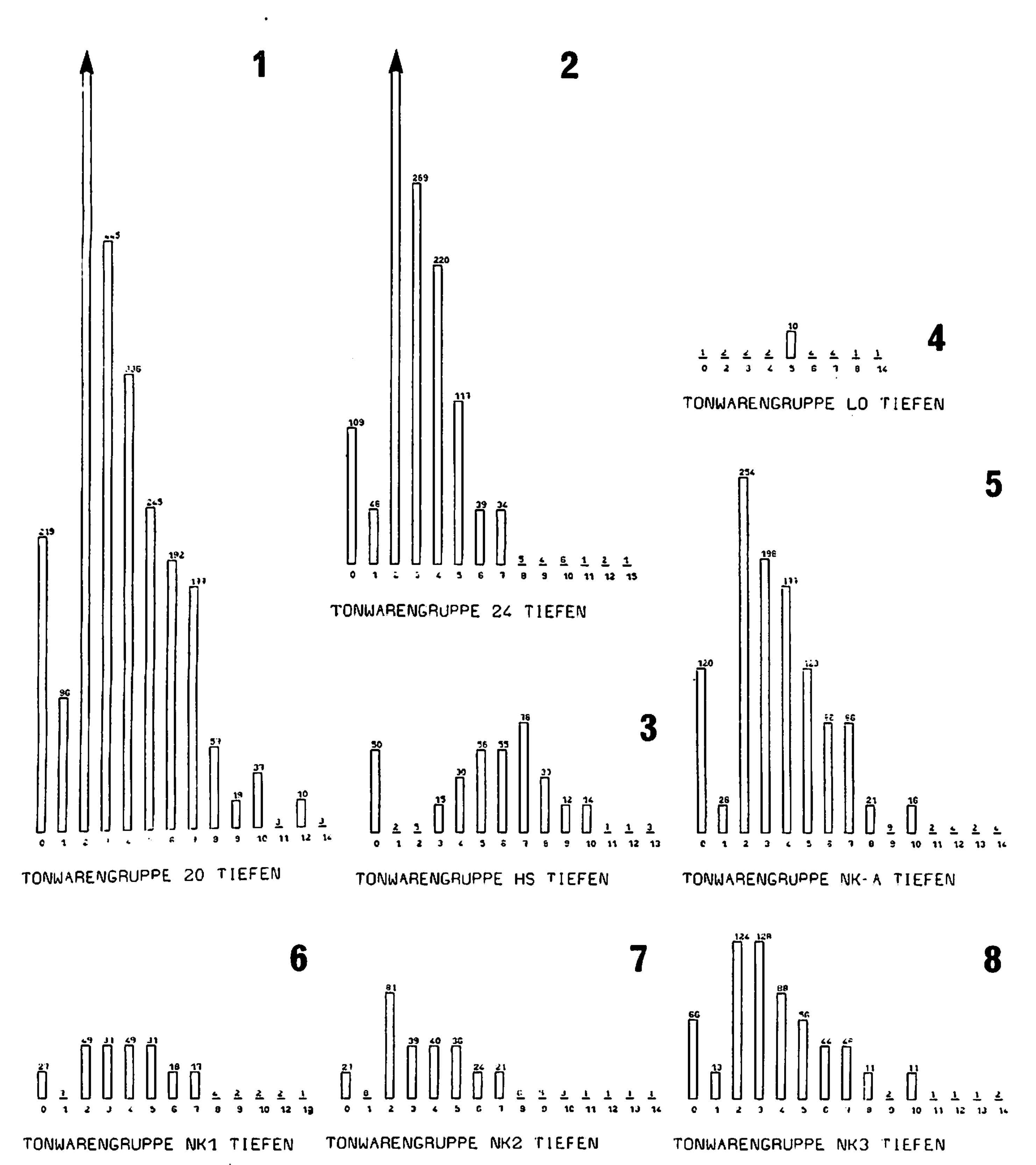


Abb. **99** Diagramme 1-8: Verteilung der Scherben der 8 Hauptwarengruppen (vgl. Abb. 66, 67) auf die Fundtiefe (waagerecht; in Dezimeter).

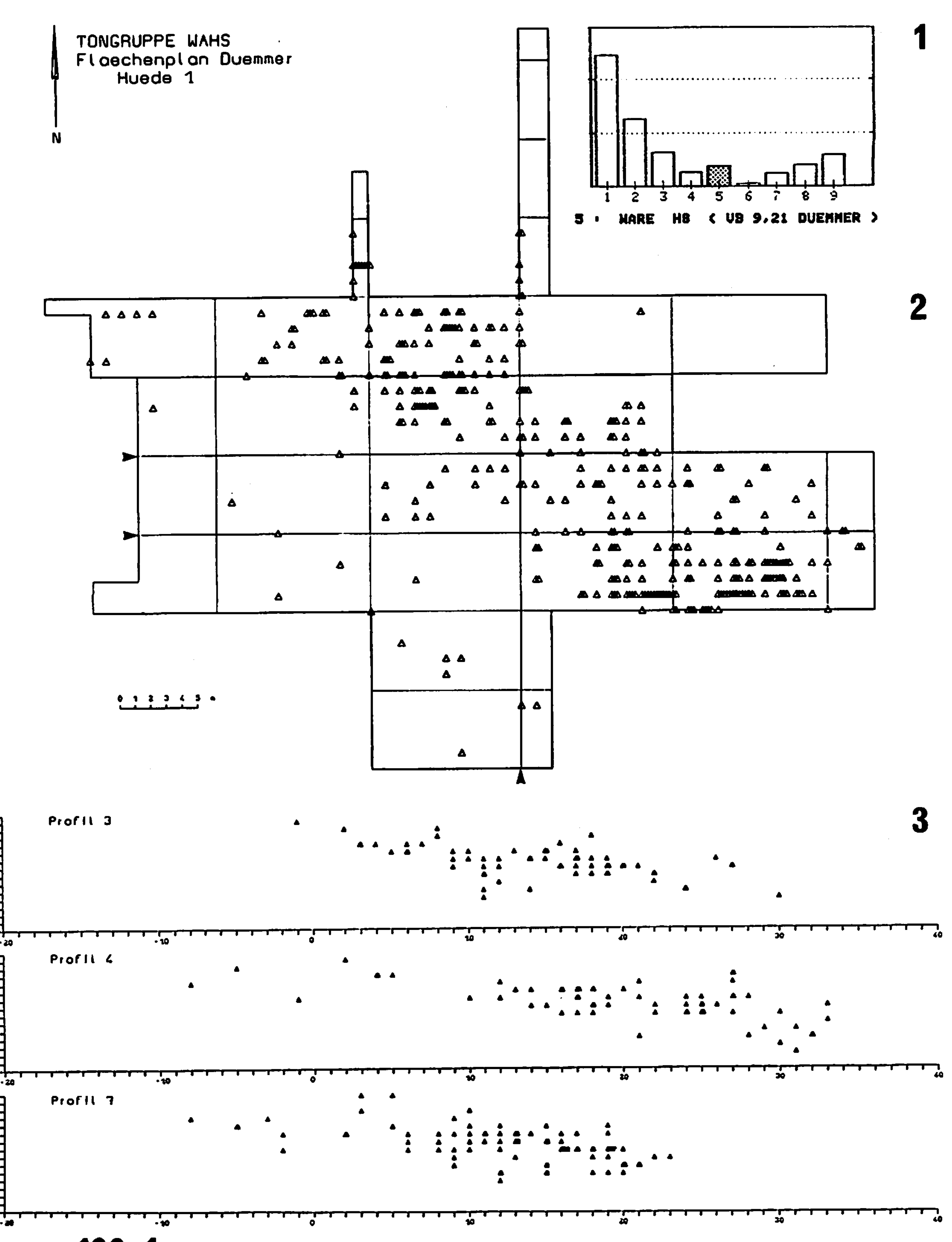


Abb. **100. 1** Diagramm: Anteil der Ware HS (gerastert) am Scherbenmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware HS (Material aus örtlich vorkommendem Lehm ("HunteSchlamm")).

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware HS.

1

Entsprechung zu Kulturschicht — Input file: WAHS

Merkmal waagerecht : Kulturschicht (16, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	5	6	7	SummeO	O%	SummeW	W%
9	264	10	48	18	76	20.7	340	92.4
21	20	1	3	1	5	1.4	25	6.8
					81	22.0	365	
SummeO	284	11	51	19	365			
O%	77.2	3.0	13.9	5.2	99.2			
SummeS	284	11	51	19	365			
S%	77.2	3.0	13.9	5.2				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 365 = 99.2% der durchsuchten Datensätze
= 5.8% aller Datensätze (6256 Einheiten)

2

Kulturgruppe zu Fläche — Input file: WAHS

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Fläche (10, 2)

	0	1	2	SummeO	O%	SummeW	W%
1	12	0	0	0	0.0	12	3.3
2	26	1	1	2	0.5	28	7.6
3	22	0	0	0	0.0	22	6.0
5	42	1	0	1	0.3	43	11.7
6	77	1	0	1	0.3	78	21.2
13	2	1	0	1	0.3	3	0.8
14	29	1	0	1	0.3	30	8.2
15	32	0	0	0	0.0	32	8.7
18	4	0	1	1	0.3	5	1.4
19	42	6	1	7	1.9	49	13.3
20	18	0	0	0	0.0	18	4.9
21	6	0	0	0	0.0	6	1.6
23	8	1	0	1	0.3	9	2.4
25	5	1	0	1	0.3	6	1.6
39	4	0	0	0	0.0	4	1.1
50	3	0	0	0	0.0	3	0.8
60	4	0	0	0	0.0	4	1.1
				16	4.3	352	
SummeO	336	13	3	352			
O%	91.3	3.5	0.8	95.7			
SummeS	336	13	3	352			
S%	91.3	3.5	0.8				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 352 = 95.7% der durchsuchten Datensätze
= 5.6% aller Datensätze (6256 Einheiten)

3

Kulturgruppe zu Tiefe — Input file: WAHS

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Tiefe in dm (14, 2)

	0	1	2	SummeO	O%	SummeW	W%
2	5	0	0	0	0.0	5	1.4
3	15	0	0	0	0.0	15	4.1
4	30	0	0	0	0.0	30	8.2
5	55	2	0	2	0.5	57	15.5
6	50	4	0	4	1.1	54	14.7
7	73	3	1	4	1.1	77	20.9
8	27	2	1	3	0.8	30	8.2
9	11	1	0	1	0.3	12	3.3
10	13	0	1	1	0.3	14	3.8
11	7	0	0	0	0.0	7	1.9
13	3	0	0	0	0.0	3	0.8
14	6	1	0	1	0.3	7	1.9
				16	4.3	311	
SummeO	295	13	3	311			
O%	80.2	3.5	0.8	84.5			
SummeS	295	13	3	311			
S%	80.2	3.5	0.8				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 311 = 84.5% der durchsuchten Datensätze
= 5.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

4

Kulturgruppe zu Bodenschicht — Input file: WAHS

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Bodenschicht (17, 1)

	0	1	2	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	5	2	7	1.9	7	1.9
1	25	1	0	1	0.3	26	7.1
2	4	0	0	0	0.0	4	1.1
3	103	7	1	8	2.2	111	30.2
4	11	0	0	0	0.0	11	3.0
				16	4.3	159	
SummeO	143	8	1	152			
O%	38.9	2.2	0.3	41.3			
SummeS	143	13	3	159			
S%	38.9	3.5	0.8				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datorsätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 159 = 43.2% der durchsuchten Datensätze
= 2.5% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Abb. 101

1 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73) der Ware HS (9,21; senkrecht) auf die Kulturschichten nach DEICHMÜLLER (Merkmal 6, Bd. 4, 18)

2 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware HS (1,2; waagerecht) entsprechend den Kulturgruppen nach DEICHMÜLLER (Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Ausgrabungsflächen (senkrecht; vgl. Abb. 14, 100.2)

3 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware HS (1,2; waagerecht) entsprechend den Kulturgruppen nach DEICHMÜLLER auf die Fundtiefen (senkrecht)

4 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware HS (1,2;3,4; waagerecht) auf die Bodenschichten (1,2,3,4; senkrecht, vgl. Abb. 11.2; Merkmal 7, Bd. 4, 20).

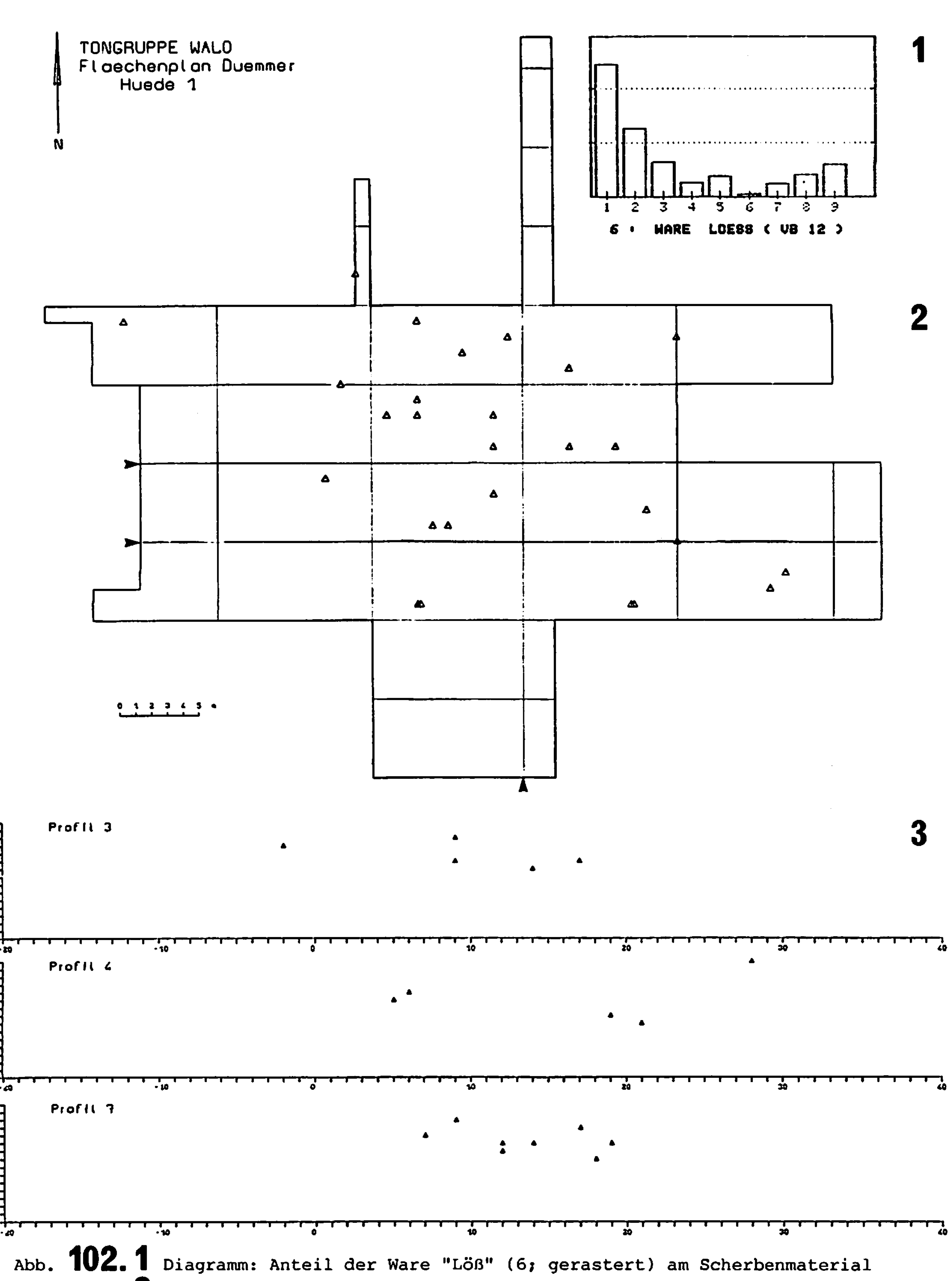


Abb. **102. 1** Diagramm: Anteil der Ware "Löß" (6; gerastert) am Scherbenmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware "Löß" (Vergleichsbeispiel 12)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware "Löß".

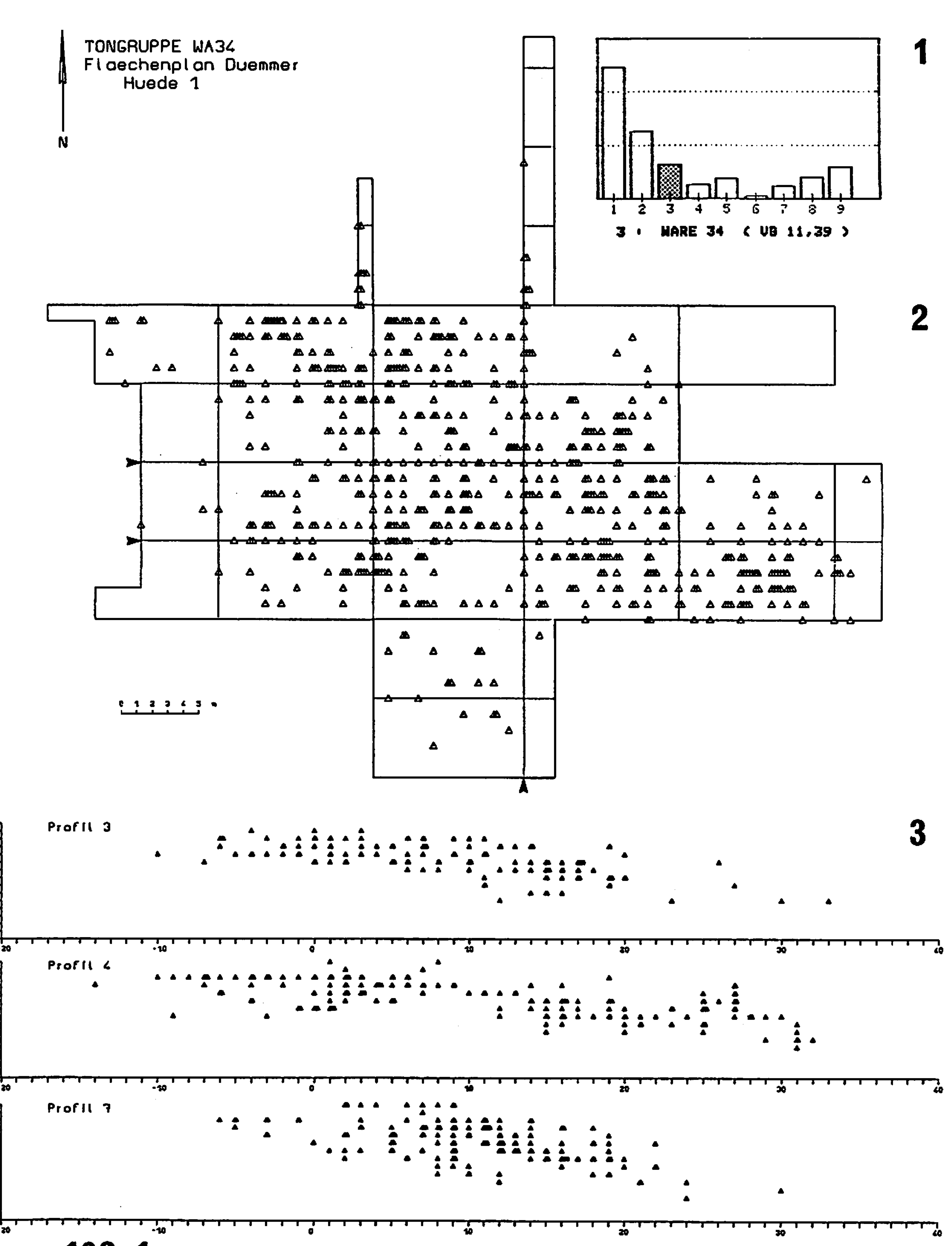


Abb. **103. 1** Diagramm: Anteil der Ware 34 (3; gerastert) am Scherbenmaterial
2 Flächenkartierung der Scherben der Ware 34
3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware 34.

1

WARE 34 TIEFE ZU FLÄCHE   Input file: WA34

Merkmal waagerecht : TIEFE (14, 2)
Merkmal senkrecht : FLÄCHE (10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	SummeO	O%	SummeW	W%
1	1	3	16	20	13	8	1	0	0	0	0	0	0	61	9.6	62	9.7
2	8	0	0	1	3	7	6	20	7	5	0	0	0	49	7.7	57	8.9
3	2	0	0	0	0	4	2	5	3	1	3	0	0	18	2.8	20	3.1
4	7	0	5	4	0	4	7	1	0	0	0	0	0	21	3.3	28	4.4
5	5	0	1	4	8	14	7	8	0	0	0	0	0	42	6.6	47	7.4
6	15	0	0	2	4	6	11	13	7	0	1	0	0	44	6.9	59	9.3
8	2	0	4	3	0	5	7	1	0	0	0	0	0	20	3.1	22	3.5
11	0	1	22	2	7	1	0	1	0	0	0	0	0	34	5.3	34	5.3
13	0	1	3	6	4	10	1	0	0	0	0	0	0	25	3.9	25	3.9
14	0	0	5	5	9	15	6	1	0	0	0	0	0	41	6.4	41	6.4
15	0	0	3	8	6	10	12	6	0	1	2	0	0	48	7.5	48	7.5
18	1	0	0	1	2	5	0	0	1	2	0	0	0	11	1.7	12	1.9
19	0	0	1	3	4	10	12	26	2	2	1	0	0	61	9.6	61	9.6
20	0	0	5	14	3	10	20	6	0	2	1	0	0	61	9.6	61	9.6
21	2	0	0	1	0	1	3	1	1	0	0	0	0	7	1.1	9	1.4
23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	4	7	1.1	7	1.1
25	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3	1	0	7	1.1	7	1.1
39	0	0	5	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1.9	12	1.9
44	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.8	5	0.8
60	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	6	0.9	6	0.9
														580	91.1	623	
SummeO	43	5	73	77	69	110	96	89	24	14	15	3	4	622			
O%	6.8	0.8	11.5	12.1	10.8	17.3	15.1	14.0	3.8	2.2	2.4	0.5	0.6	97.6			
SummeS	43	5	73	77	69	111	96	89	24	14	15	3	4	622			
S%	6.8	0.8	11.5	12.1	10.8	17.4	15.1	14.0	3.8	2.2	2.4	0.5	0.6				

Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 623 = 97.8% der durchsuchten Datensätze
= 10.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

2

Entsprechung zu Tiefe   Input file: WA34

Merkmal waagerecht : Tiefe in dm (14, 2)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	SummeO	O%	SummeW	W%
11	32	4	40	37	45	83	79	67	18	12	9	1	4	5	404	63.4	436	68.4
39	12	1	34	41	26	30	17	22	6	2	7	2	0	0	188	29.5	200	31.4
															592	92.9	636	
SummeO	44	5	74	78	71	113	96	89	24	14	16	3	4	5	636			
O%	6.9	0.8	11.6	12.2	11.1	17.7	15.1	14.0	3.8	2.2	2.5	0.5	0.6	0.8	99.8			
SummeS	44	5	74	78	71	113	96	89	24	14	16	3	4	5	636			
S%	6.9	0.8	11.6	12.2	11.1	17.7	15.1	14.0	3.8	2.2	2.5	0.5	0.6	0.8				

Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 636 = 99.8% der durchsuchten Datensätze
= 10.2% aller Datensätze (6256 Einheiten)

3

Entsprechung zu Bodenschicht   Input file: WA34

Merkmal waagerecht : Bodenschicht (17, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	9	SummeO	O%	SummeW	W%
11	248	16	9	148	9	5	187	29.4	435	68.3
39	116	2	6	70	5	1	84	13.2	200	31.4
							271	42.5	635	
SummeO	364	18	15	218	14	6	635			
O%	57.1	2.8	2.4	34.2	2.2	0.9	99.7			
SummeS	364	18	15	218	14	6	635			
S%	57.1	2.8	2.4	34.2	2.2	0.9				

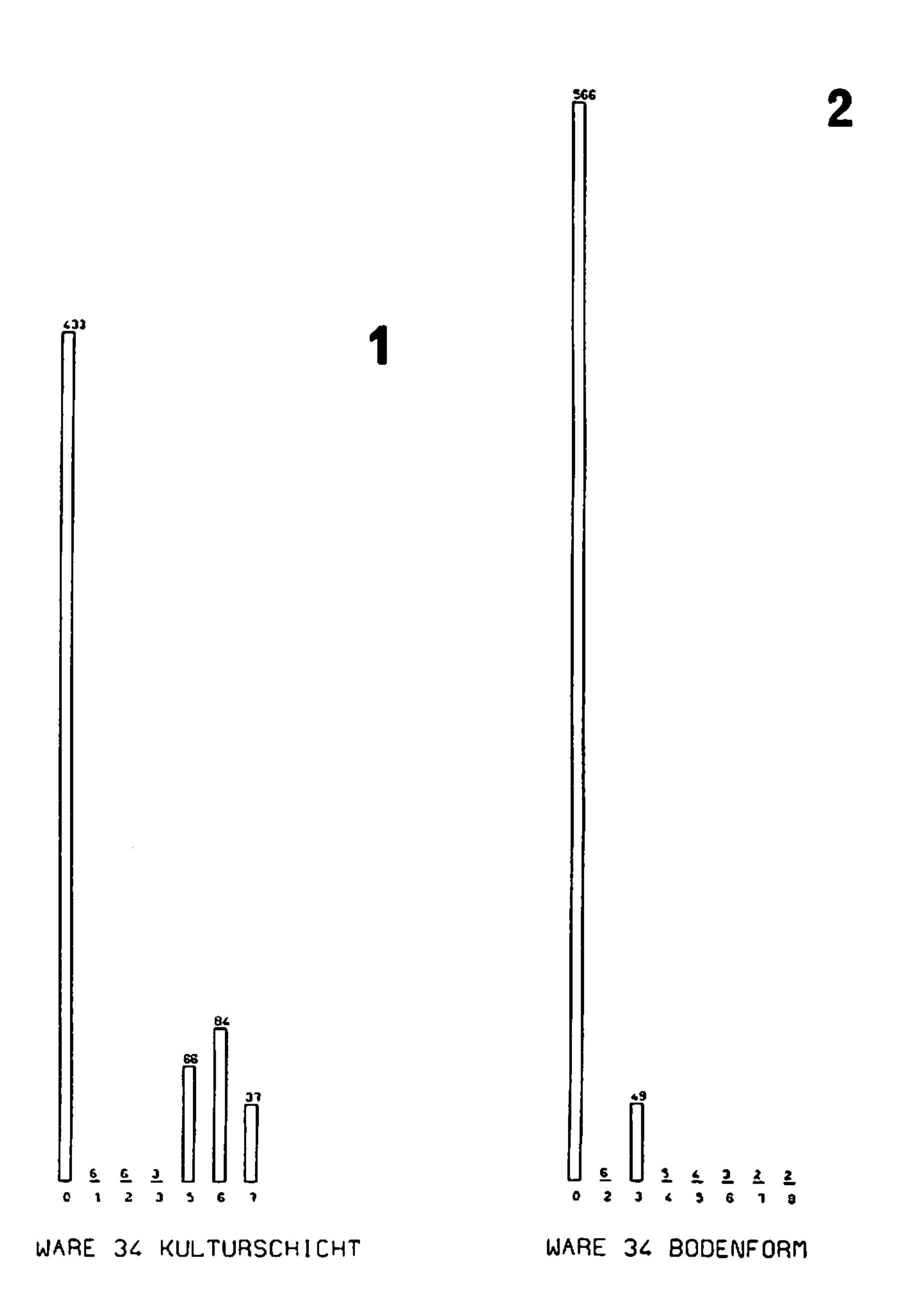
Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 635 = 99.7% der durchsuchten Datensätze
= 10.2% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Abb. **104. 1** Tabelle: Verteilung der Scherben von Ware 34 (vgl. Abb. 66.3) auf die Grabungsflächen (senkrecht; vgl. Abb. 14) auf die Tiefen

2 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73) der Ware 34 (11,39; senkrecht) auf die Tiefen (waagerecht)

3 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware 34 (11,39; senkrecht) auf die Bodenschichten (waagerecht; Merkmal 7, Bd. 4, 20).



3

Kulturgruppe zu Tiefe   Input file: WA34

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Tiefe in dm (14, 2)

	0	1	2	3	SummeO	O%	SummeW	W%
1	5	0	0	0	0	0.0	5	0.8
2	72	0	1	0	1	0.2	73	11.5
3	72	1	4	1	6	0.9	78	12.2
4	67	0	2	2	4	0.6	71	11.1
5	108	0	2	1	3	0.5	111	17.4
6	88	0	3	5	8	1.3	96	15.1
7	83	1	4	1	6	0.9	89	14.0
8	17	1	3	3	7	1.1	24	3.8
9	14	0	0	0	0	0.0	14	2.2
10	15	0	1	0	1	0.2	16	2.5
11	3	0	0	0	0	0.0	3	0.5
12	4	0	0	0	0	0.0	4	0.6
14	5	0	0	0	0	0.0	5	0.8
					38	5.7	589	
SummeO	553	3	20	11	587			
O%	86.8	0.5	3.1	1.7	92.2			
SummeS	553	3	20	13	587			
S%	86.8	0.5	3.1	2.0				

Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 589 = 92.5% der durchsuchten Datensätze
= 9.4% aller Datensätze (6256 Einheiten)

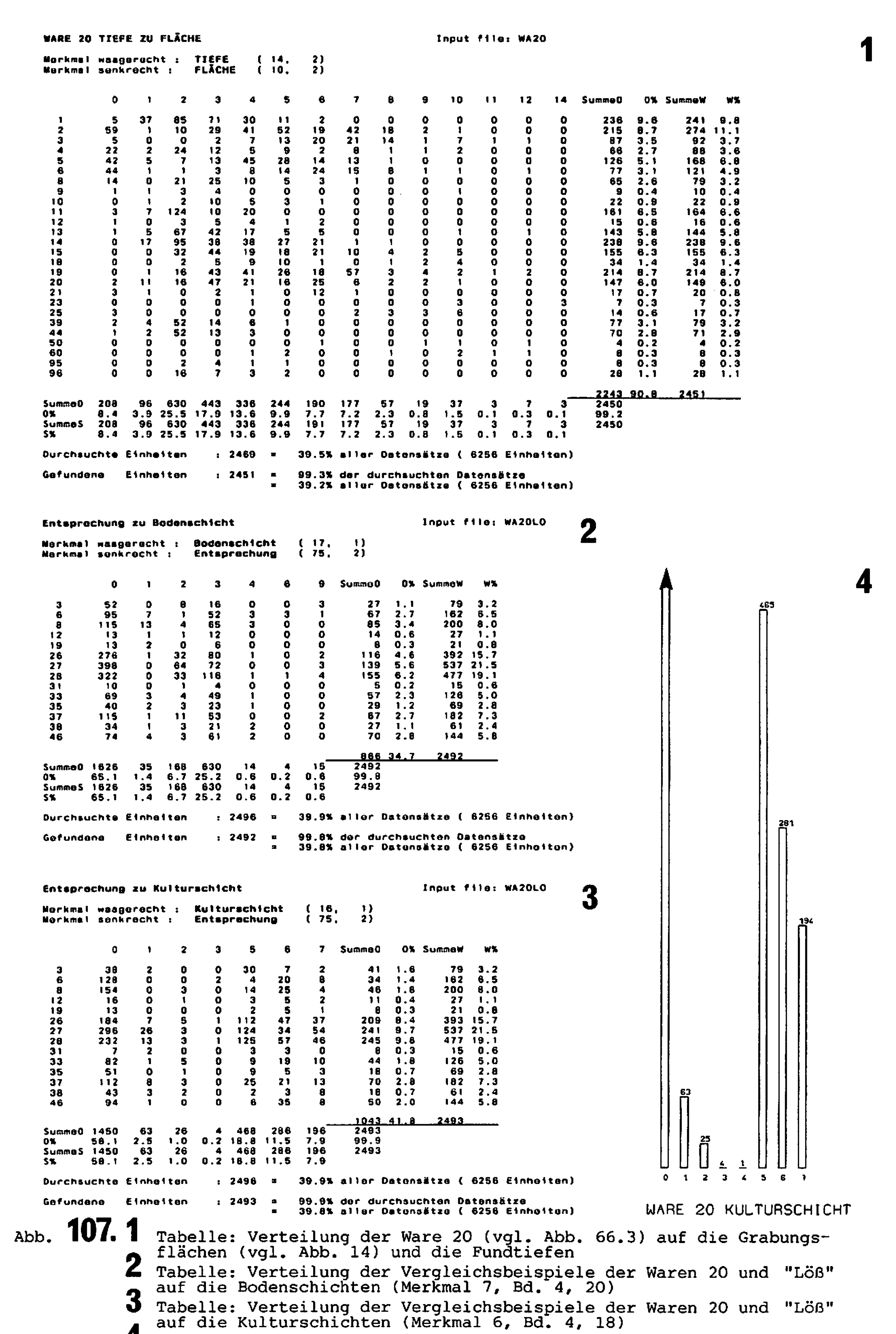
Abb. **105.1** Diagramm: Verteilung der Scherben der Ware 34 (vgl. Abb. 66.3) auf die Kulturschichten (waagerecht; Merkmal 6, Bd. 4, 18)

2 Diagramm: Verteilung der Scherben der Ware 34 auf die Form des Gefäßbodens (waagerecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32)

3 Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware 34 entsprechend der Kulturgruppen nach DEICHMÜLLER (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Fundtiefen (senkrecht).



Abb. **106.1** Diagramm: Anteil der Ware 20 (1; gerastert) am Scherbenmaterial
2 Flächenkartierung der Scherben der Ware 20 (vgl. Abb. 66.3)
3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware 20.



1

WARE 20 TIEFE ZU FLÄCHE   Input file: WA20

Merkmal waagerecht : TIEFE (14, 2)
Merkmal senkrecht : FLÄCHE (10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	SummeO	O%	SummeW	W%
1	5	37	85	71	30	11	2	0	0	0	0	0	0	0	236	9.6	241	9.8
2	59	1	10	29	41	52	19	42	18	2	1	0	0	0	215	8.7	274	11.1
3	5	0	0	2	7	13	20	21	14	1	7	1	1	0	87	3.5	92	3.7
4	22	2	24	12	5	9	2	8	1	1	2	0	0	0	66	2.7	88	3.6
5	42	5	7	13	45	28	14	13	1	0	0	0	0	0	126	5.1	168	6.8
6	44	1	1	3	8	14	24	15	8	1	1	0	1	0	77	3.1	121	4.9
8	14	0	21	25	10	5	3	1	0	0	0	0	0	0	65	2.6	79	3.2
9	1	1	3	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0.4	10	0.4
10	0	1	2	10	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	22	0.9	22	0.9
11	3	7	124	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161	6.5	164	6.6
12	1	0	3	5	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	15	0.6	16	0.6
13	1	5	67	42	17	5	5	0	0	0	1	0	1	0	143	5.8	144	5.8
14	0	17	95	38	38	27	21	1	1	0	0	0	0	0	238	9.6	238	9.6
15	0	0	32	44	19	18	21	10	4	2	5	0	0	0	155	6.3	155	6.3
18	0	0	2	5	9	10	1	0	1	2	4	0	0	0	34	1.4	34	1.4
19	0	1	16	43	41	26	18	57	3	4	2	1	2	0	214	8.7	214	8.7
20	2	11	16	47	21	16	25	6	2	2	1	0	0	0	147	6.0	149	6.0
21	3	1	0	2	1	0	12	1	0	0	0	0	0	0	17	0.7	20	0.8
23	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	3	7	0.3	7	0.3
25	3	0	0	0	0	0	0	2	3	3	6	0	0	0	14	0.6	17	0.7
39	2	4	52	14	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	77	3.1	79	3.2
44	1	2	52	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	2.8	71	2.9
50	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	4	0.2	4	0.2
60	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	2	1	1	0	8	0.3	8	0.3
95	0	0	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.3	8	0.3
96	0	0	16	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	28	1.1	28	1.1
															2243	90.8	2451	
SummeO	208	96	630	443	336	244	190	177	57	19	37	3	7	3	2450			
O%	8.4	3.9	25.5	17.9	13.6	9.9	7.7	7.2	2.3	0.8	1.5	0.1	0.3	0.1	99.2			
SummeS	208	96	630	443	336	244	191	177	57	19	37	3	7	3	2450			
S%	8.4	3.9	25.5	17.9	13.6	9.9	7.7	7.2	2.3	0.8	1.5	0.1	0.3	0.1				

Durchsuchte Einheiten : 2469 = 39.5% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2451 = 99.3% der durchsuchten Datensätze
= 39.2% aller Datensätze (6256 Einheiten)

2

Entsprechung zu Bodenschicht   Input file: WA20LO

Merkmal waagerecht : Bodenschicht (17, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
3	52	0	8	16	0	0	3	27	1.1	79	3.2
6	95	7	1	52	3	3	1	67	2.7	162	6.5
8	115	13	4	65	3	0	0	85	3.4	200	8.0
12	13	1	1	12	0	0	0	14	0.6	27	1.1
19	13	2	0	6	0	0	0	8	0.3	21	0.8
26	276	1	32	80	1	0	2	116	4.6	392	15.7
27	398	0	64	72	0	0	3	139	5.6	537	21.5
28	322	0	33	116	1	1	4	155	6.2	477	19.1
31	10	0	1	4	0	0	0	5	0.2	15	0.6
33	69	3	4	49	1	0	0	57	2.3	126	5.0
35	40	2	3	23	1	0	0	29	1.2	69	2.8
37	115	1	11	53	0	0	2	67	2.7	182	7.3
38	34	1	3	21	2	0	0	27	1.1	61	2.4
46	74	4	3	61	2	0	0	70	2.8	144	5.8
								866	34.7	2492	
SummeO	1626	35	168	630	14	4	15	2492			
O%	65.1	1.4	6.7	25.2	0.6	0.2	0.6	99.8			
SummeS	1626	35	168	630	14	4	15	2492			
S%	65.1	1.4	6.7	25.2	0.6	0.2	0.6				

Durchsuchte Einheiten : 2496 = 39.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2492 = 99.8% der durchsuchten Datensätze
= 39.8% aller Datensätze (6256 Einheiten)

3

Entsprechung zu Kulturschicht   Input file: WA20LO

Merkmal waagerecht : Kulturschicht (16, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	5	6	7	SummeO	O%	SummeW	W%
3	38	2	0	0	30	7	2	41	1.6	79	3.2
6	128	0	0	2	4	20	8	34	1.4	162	6.5
8	154	0	3	0	14	25	4	46	1.8	200	8.0
12	16	0	1	0	3	5	2	11	0.4	27	1.1
19	13	0	0	0	2	5	1	8	0.3	21	0.8
26	184	7	5	1	112	47	37	209	8.4	393	15.7
27	296	26	3	0	124	34	54	241	9.7	537	21.5
28	232	13	3	1	125	57	46	245	9.8	477	19.1
31	7	2	0	0	3	3	0	8	0.3	15	0.6
33	82	1	5	0	9	19	10	44	1.8	126	5.0
35	51	0	1	0	9	5	3	18	0.7	69	2.8
37	112	8	3	0	25	21	13	70	2.8	182	7.3
38	43	3	2	0	2	3	8	18	0.7	61	2.4
46	94	1	0	0	6	35	8	50	2.0	144	5.8
								1043	41.8	2493	
SummeO	1450	63	26	4	468	286	196	2493			
O%	58.1	2.5	1.0	0.2	18.8	11.5	7.9	99.9			
SummeS	1450	63	26	4	468	286	196	2493			
S%	58.1	2.5	1.0	0.2	18.8	11.5	7.9				

Durchsuchte Einheiten : 2496 = 39.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

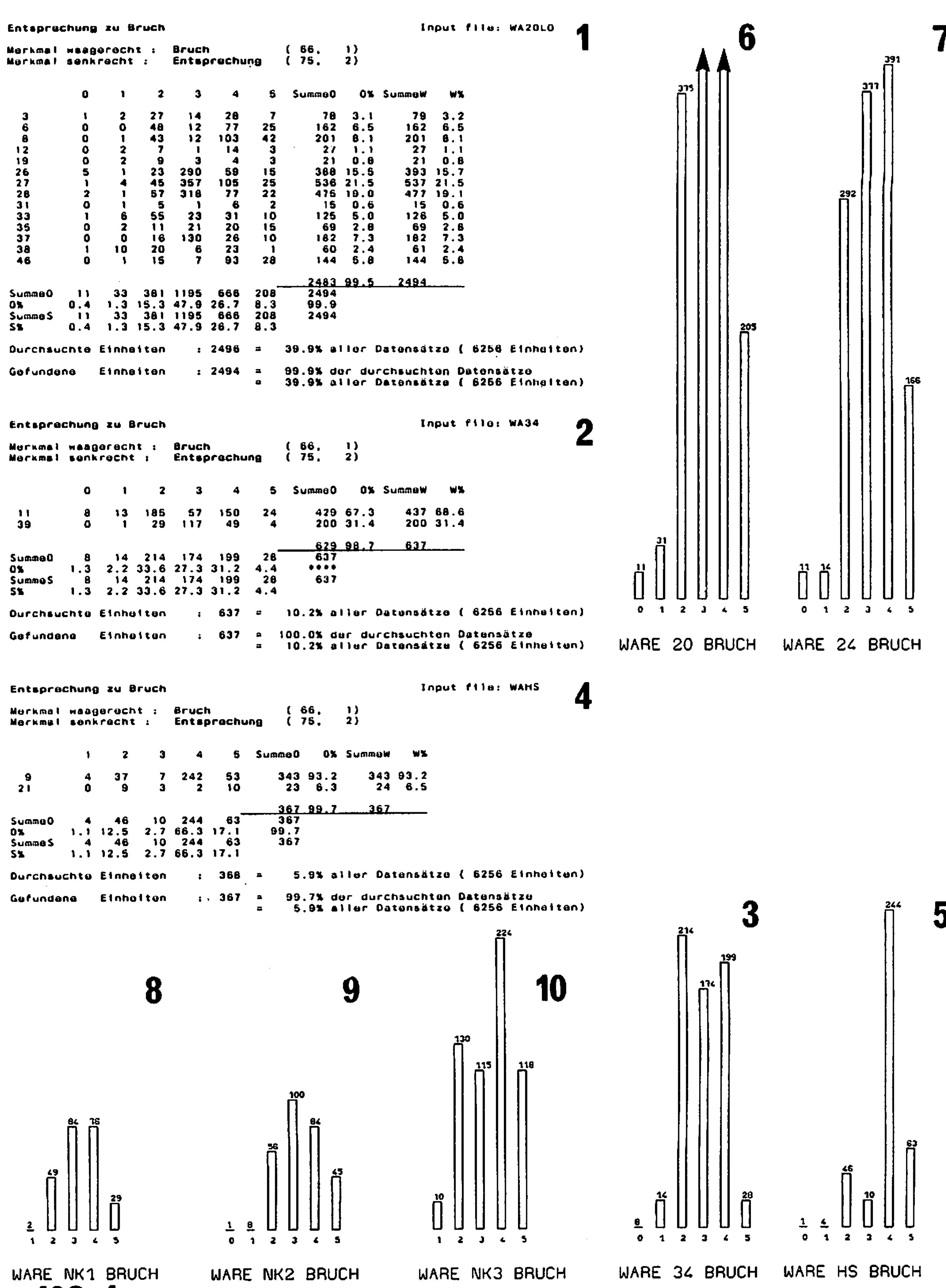
Gefundene Einheiten : 2493 = 99.9% der durchsuchten Datensätze
= 39.8% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Abb. **107. 1** Tabelle: Verteilung der Ware 20 (vgl. Abb. 66.3) auf die Grabungsflächen (vgl. Abb. 14) und die Fundtiefen

2 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Waren 20 und "Löß" auf die Bodenschichten (Merkmal 7, Bd. 4, 20)

3 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Waren 20 und "Löß" auf die Kulturschichten (Merkmal 6, Bd. 4, 18)

4 Diagramm: Anzahl der Scherben der Ware 20 je Kulturschicht.



1

Entsprechung zu Bruch — Input file: WA20LO

Merkmal waagerecht : Bruch (66, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	SummeO	O%	SummeW	W%
3	1	2	27	14	28	7	78	3.1	79	3.2
6	0	0	48	12	77	25	162	6.5	162	6.5
8	0	1	43	12	103	42	201	8.1	201	8.1
12	0	2	7	1	14	3	27	1.1	27	1.1
19	0	2	9	3	4	3	21	0.8	21	0.8
26	5	1	23	290	59	15	388	15.5	393	15.7
27	1	4	45	357	105	25	536	21.5	537	21.5
28	2	1	57	318	77	22	476	19.0	477	19.1
31	0	1	5	1	6	2	15	0.6	15	0.6
33	1	6	55	23	31	10	125	5.0	126	5.0
35	0	2	11	21	20	15	69	2.8	69	2.8
37	0	0	16	130	26	10	182	7.3	182	7.3
38	1	10	20	6	23	1	60	2.4	61	2.4
46	0	1	15	7	93	28	144	5.8	144	5.8
							2483	99.5	2494	
SummeO	11	33	381	1195	666	208	2494			
O%	0.4	1.3	15.3	47.9	26.7	8.3	99.9			
SummeS	11	33	381	1195	666	208	2494			
S%	0.4	1.3	15.3	47.9	26.7	8.3				

Durchsuchte Einheiten : 2496 = 39.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2494 = 99.9% der durchsuchten Datensätze
= 39.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

2

Entsprechung zu Bruch — Input file: WA34

Merkmal waagerecht : Bruch (66, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	SummeO	O%	SummeW	W%
11	8	13	185	57	150	24	429	67.3	437	68.6
39	0	1	29	117	49	4	200	31.4	200	31.4
							629	98.7	637	
SummeO	8	14	214	174	199	28	637			
O%	1.3	2.2	33.6	27.3	31.2	4.4	****			
SummeS	8	14	214	174	199	28	637			
S%	1.3	2.2	33.6	27.3	31.2	4.4				

Durchsuchte Einheiten : 637 = 10.2% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 637 = 100.0% der durchsuchten Datensätze
= 10.2% aller Datensätze (6256 Einheiten)

4

Entsprechung zu Bruch — Input file: WAHS

Merkmal waagerecht : Bruch (66, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	1	2	3	4	5	SummeO	O%	SummeW	W%
9	4	37	7	242	53	343	93.2	343	93.2
21	0	9	3	2	10	23	6.3	24	6.5
						367	99.7	367	
SummeO	4	46	10	244	63	367			
O%	1.1	12.5	2.7	66.3	17.1	99.7			
SummeS	4	46	10	244	63	367			
S%	1.1	12.5	2.7	66.3	17.1				

Durchsuchte Einheiten : 368 = 5.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

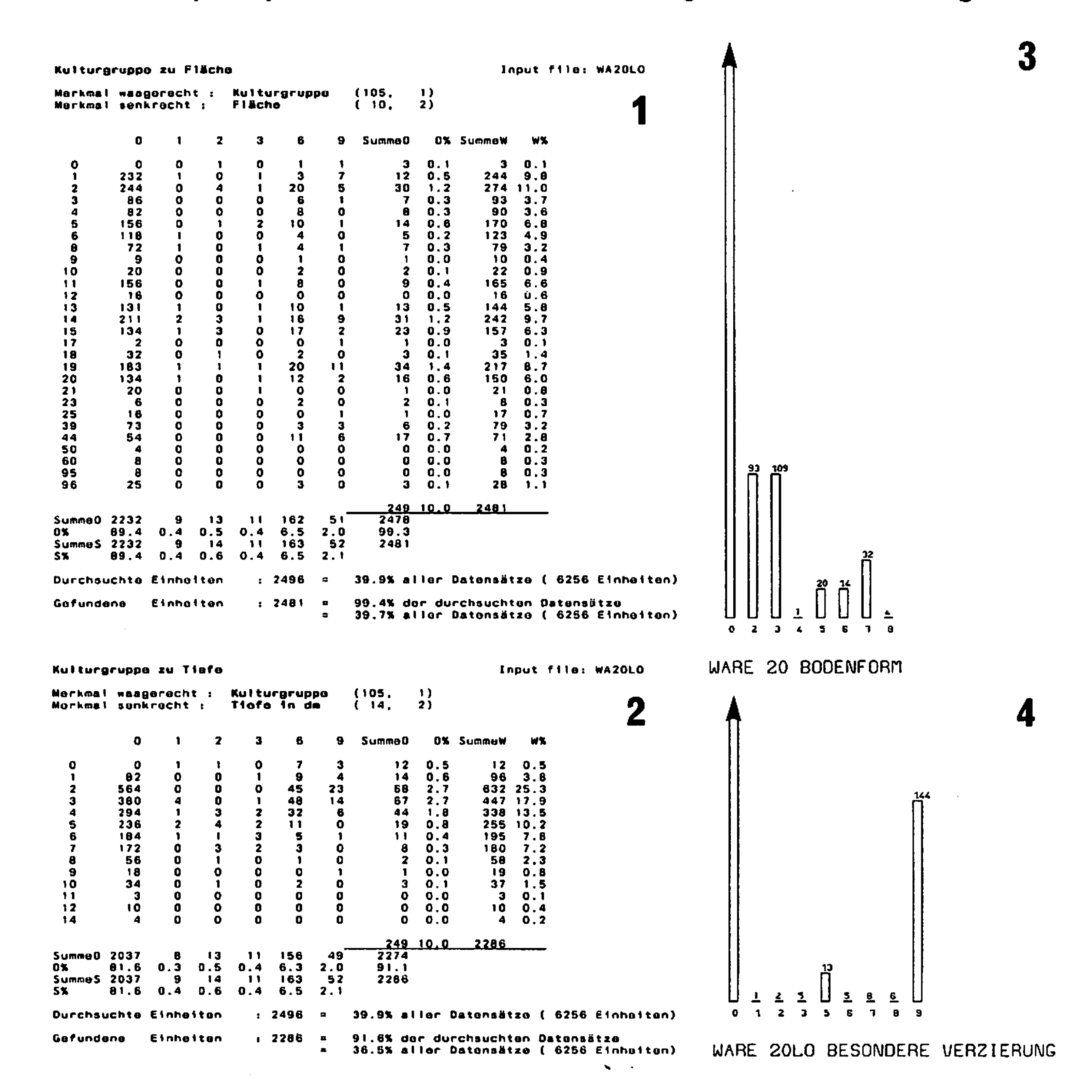
Gefundene Einheiten : 367 = 99.7% der durchsuchten Datensätze
= 5.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Abb. **108. 1** Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Waren 20 und "Löß" (vgl. Abb. 66.3) auf die Brucheigenschaften (Merkmal 34, Bd. 4, 64)

2 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware 34 (vgl. (vgl. Abb. 66.3) auf die Brucheigenschaften.

4 Tabelle: Verteilung der Vergleichsbeispiele der Ware HS "HunteSchlamm" (vgl. Abb. 66.3) auf die Brucheigenschaften

Diagramme 3, 5-10: Anzahl der Scherben der Waren 20, 24, 34, HS, NK 1, NK 2 und NK 3 auf die Brucheigenschaften des Scherbens.



1

Kulturgruppe zu Fläche — Input file: WA20LO

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Fläche (10, 2)

	0	1	2	3	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	0	1	0	1	1	3	0.1	3	0.1
1	232	1	0	1	3	7	12	0.5	244	9.8
2	244	0	4	1	20	5	30	1.2	274	11.0
3	86	0	0	0	6	1	7	0.3	93	3.7
4	82	0	0	0	8	0	8	0.3	90	3.6
5	156	0	1	2	10	1	14	0.6	170	6.8
6	118	1	0	0	4	0	5	0.2	123	4.9
8	72	1	0	1	4	1	7	0.3	79	3.2
9	9	0	0	0	1	0	1	0.0	10	0.4
10	20	0	0	0	2	0	2	0.1	22	0.9
11	156	0	0	1	8	0	9	0.4	165	6.6
12	16	0	0	0	0	0	0	0.0	16	0.6
13	131	1	0	1	10	1	13	0.5	144	5.8
14	211	2	3	1	16	9	31	1.2	242	9.7
15	134	1	3	0	17	2	23	0.9	157	6.3
17	2	0	0	0	0	1	1	0.0	3	0.1
18	32	0	1	0	2	0	3	0.1	35	1.4
19	183	1	1	1	20	11	34	1.4	217	8.7
20	134	1	0	1	12	2	16	0.6	150	6.0
21	20	0	0	1	0	0	1	0.0	21	0.8
23	6	0	0	0	2	0	2	0.1	8	0.3
25	16	0	0	0	0	1	1	0.0	17	0.7
39	73	0	0	0	3	3	6	0.2	79	3.2
44	54	0	0	0	11	6	17	0.7	71	2.8
50	4	0	0	0	0	0	0	0.0	4	0.2
60	8	0	0	0	0	0	0	0.0	8	0.3
95	8	0	0	0	0	0	0	0.0	8	0.3
96	25	0	0	0	3	0	3	0.1	28	1.1
							249	10.0	2481	
SummeO	2232	9	13	11	162	51	2478			
O%	89.4	0.4	0.5	0.4	6.5	2.0	99.3			
SummeS	2232	9	14	11	163	52	2481			
S%	89.4	0.4	0.6	0.4	6.5	2.1				

Durchsuchte Einheiten : 2496 = 39.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2481 = 99.4% der durchsuchten Datensätze
= 39.7% aller Datensätze (6256 Einheiten)

2

Kulturgruppe zu Tiefe — Input file: WA20LO

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Tiefe in dm (14, 2)

	0	1	2	3	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	1	1	0	7	3	12	0.5	12	0.5
1	82	0	0	1	9	4	14	0.6	96	3.8
2	564	0	0	0	45	23	68	2.7	632	25.3
3	380	4	0	1	48	14	67	2.7	447	17.9
4	294	1	3	2	32	6	44	1.8	338	13.5
5	236	2	4	2	11	0	19	0.8	255	10.2
6	184	1	1	3	5	1	11	0.4	195	7.8
7	172	0	3	2	3	0	8	0.3	180	7.2
8	56	0	1	0	1	0	2	0.1	58	2.3
9	18	0	0	0	0	1	1	0.0	19	0.8
10	34	0	1	0	2	0	3	0.1	37	1.5
11	3	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.1
12	10	0	0	0	0	0	0	0.0	10	0.4
14	4	0	0	0	0	0	0	0.0	4	0.2
							249	10.0	2286	
SummeO	2037	8	13	11	156	49	2274			
O%	81.6	0.3	0.5	0.4	6.3	2.0	91.1			
SummeS	2037	9	14	11	163	52	2286			
S%	81.6	0.4	0.6	0.4	6.5	2.1				

Durchsuchte Einheiten : 2496 = 39.9% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2286 = 91.6% der durchsuchten Datensätze
= 36.5% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Abb. **109. 1** Tabelle: Verteilung der Ware 20 sowie der Ware "Löß" (vgl. Abb. 66.3) entsprechend der Kulturgruppenzuordnung von J. Deichmüller (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Flächen (senkrecht; vgl. Abb. 14)

2 Tabelle: Verteilung der Ware 20 sowie der Ware "Löß" entsprechend der Kulturgruppenzuordnung von J. Deichmüller auf die Tiefen

3 Diagramm: Verteilung der Scherben der Ware 20 auf die Formen des Gefäßbodens (waagerecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32)

4 Diagramm: Verteilung der Scherben der Ware 20 sowie der Ware "Löß" auf die Verzierungsformen (waagerecht; Merkmal 44, Bd. 4, 110).



Abb. **110. 1** Diagramm: Anteil der Ware 24 (2; schraffiert) am Gesamtmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware 24 (vgl. Abb. 66.3)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware 24.

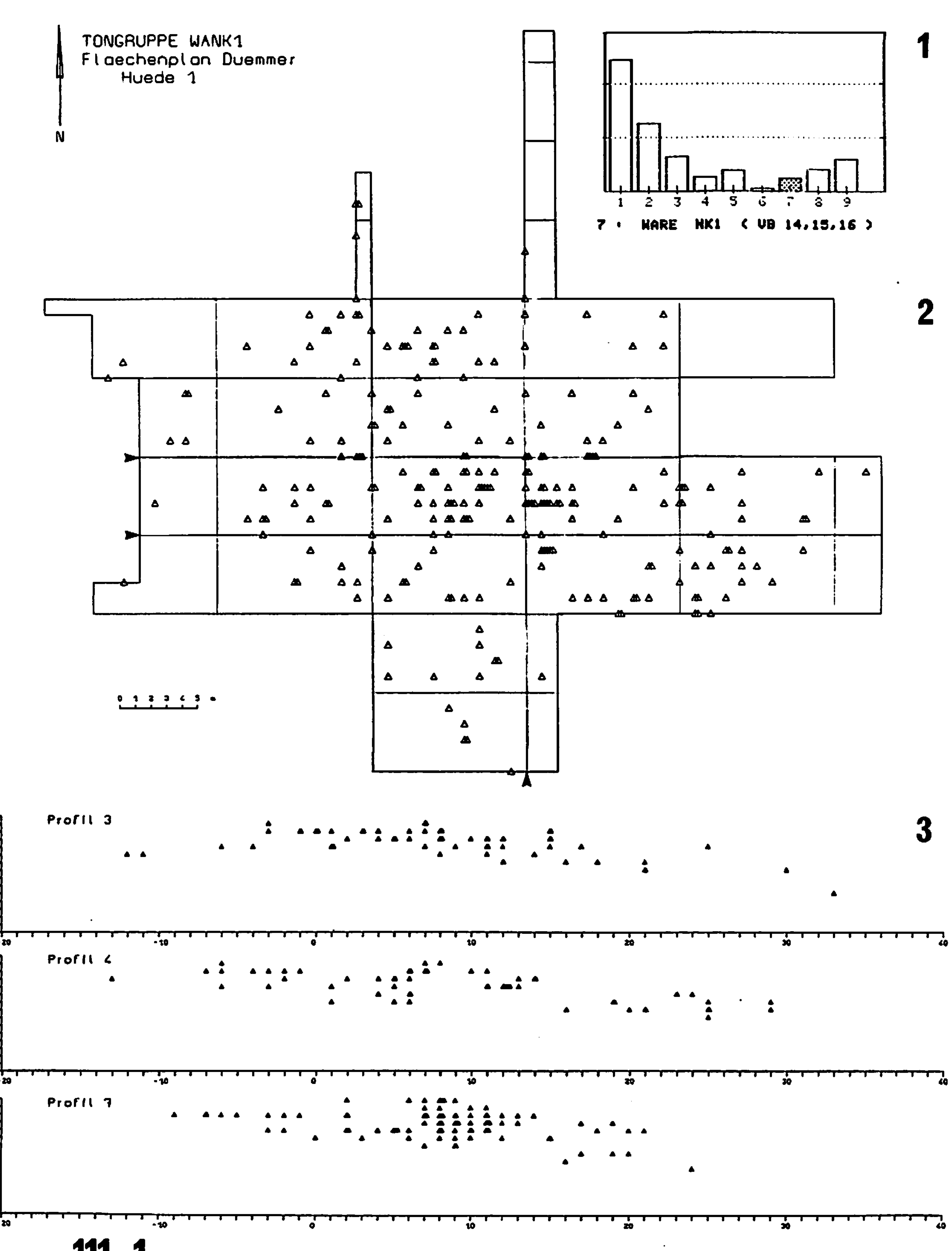


Abb. **111. 1** Diagramm: Anteil der Scherben der Ware NK 1 (7; schraffiert) am Gesamtmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware NK 1 (vgl. Abb. 66.3)

3 Profilkarteirung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware NK 1.

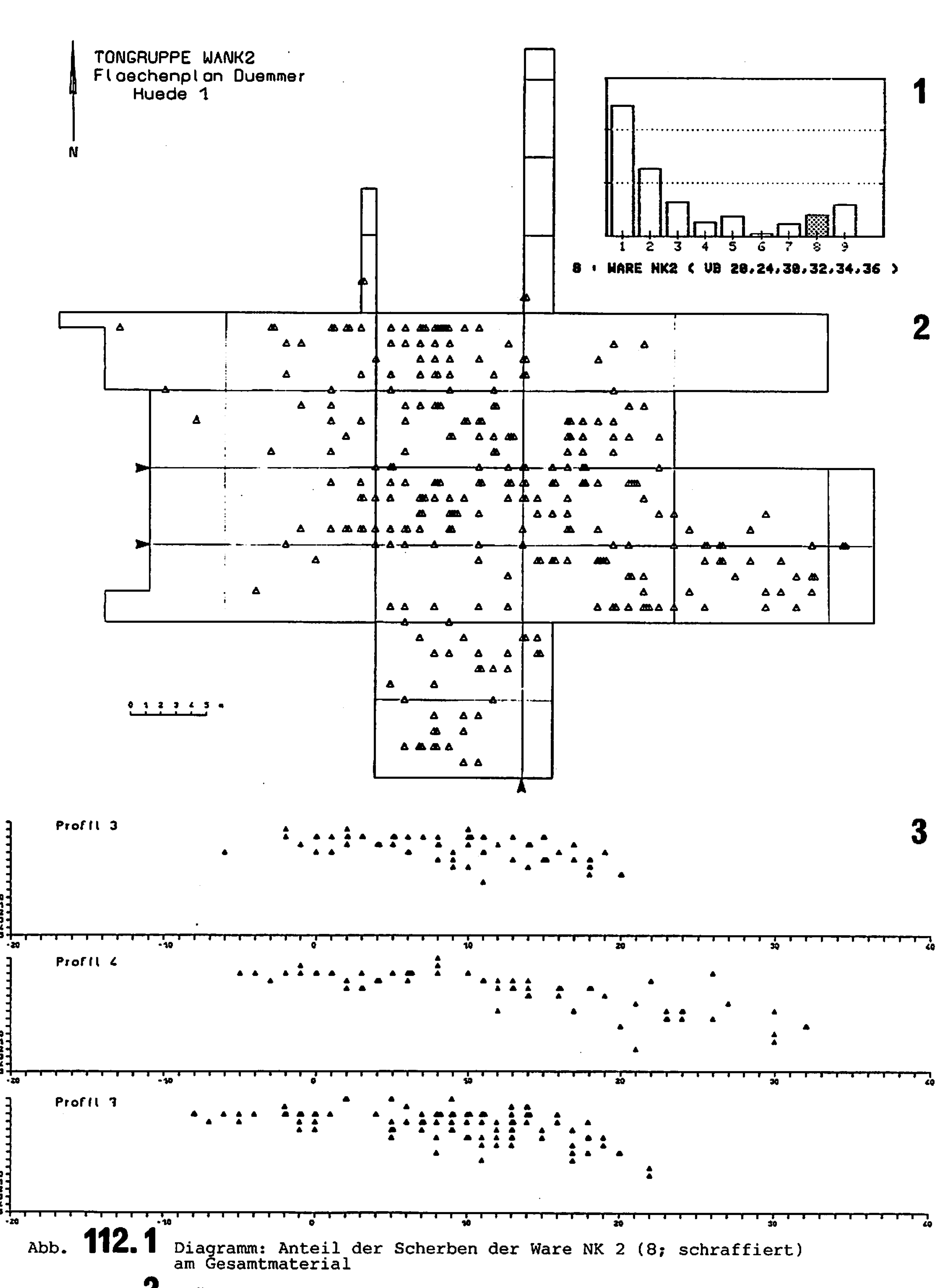


Abb. **112.1** Diagramm: Anteil der Scherben der Ware NK 2 (8; schraffiert) am Gesamtmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware NK 2 (vgl. Abb. 66.3)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware NK 2.

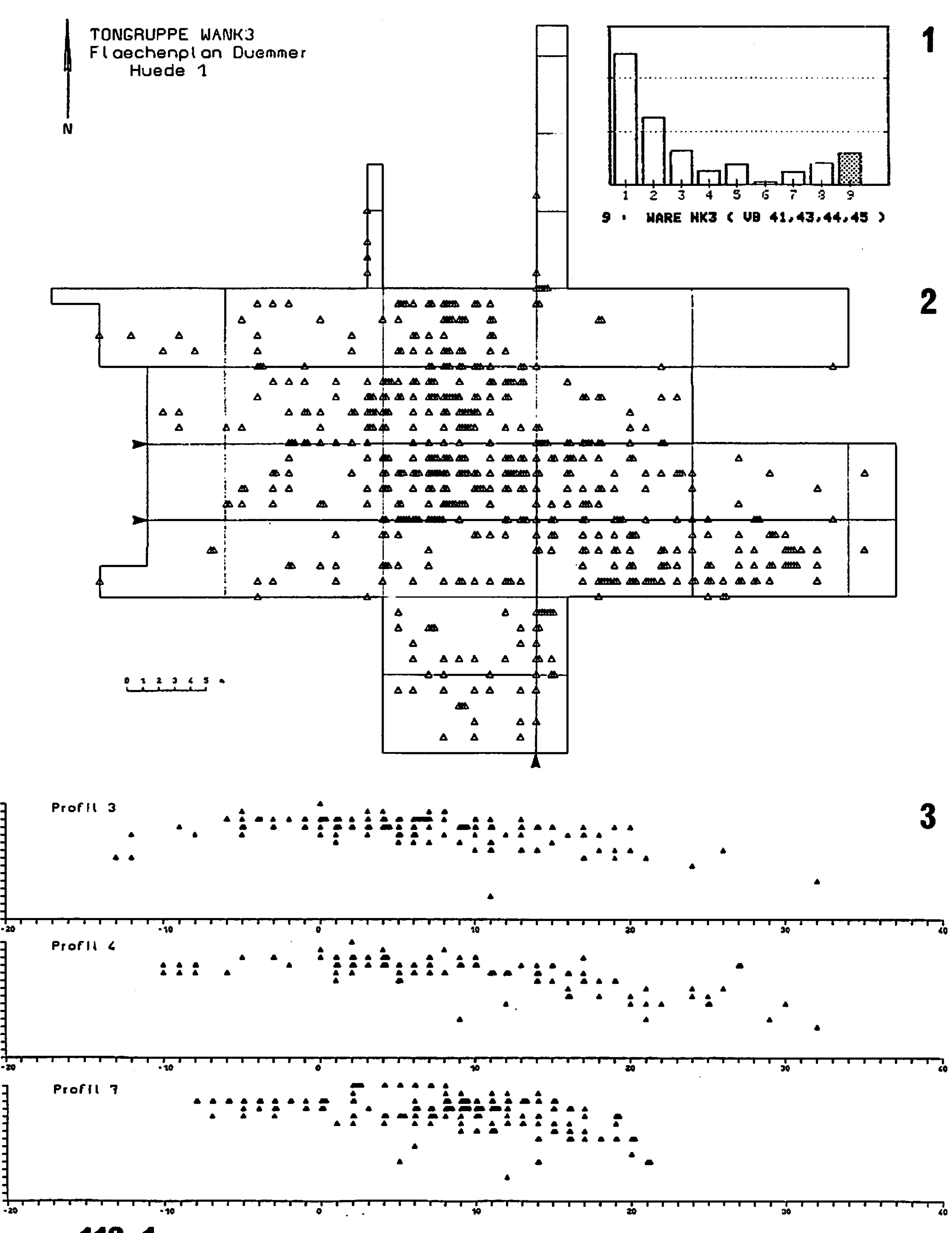


Abb. **113. 1** Diagramm: Anteil der Scherben der Ware NK 3 (9; schraffiert) am Gesamtmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware NK 3 (vgl. Abb. 66.3)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben der Ware NK 3.

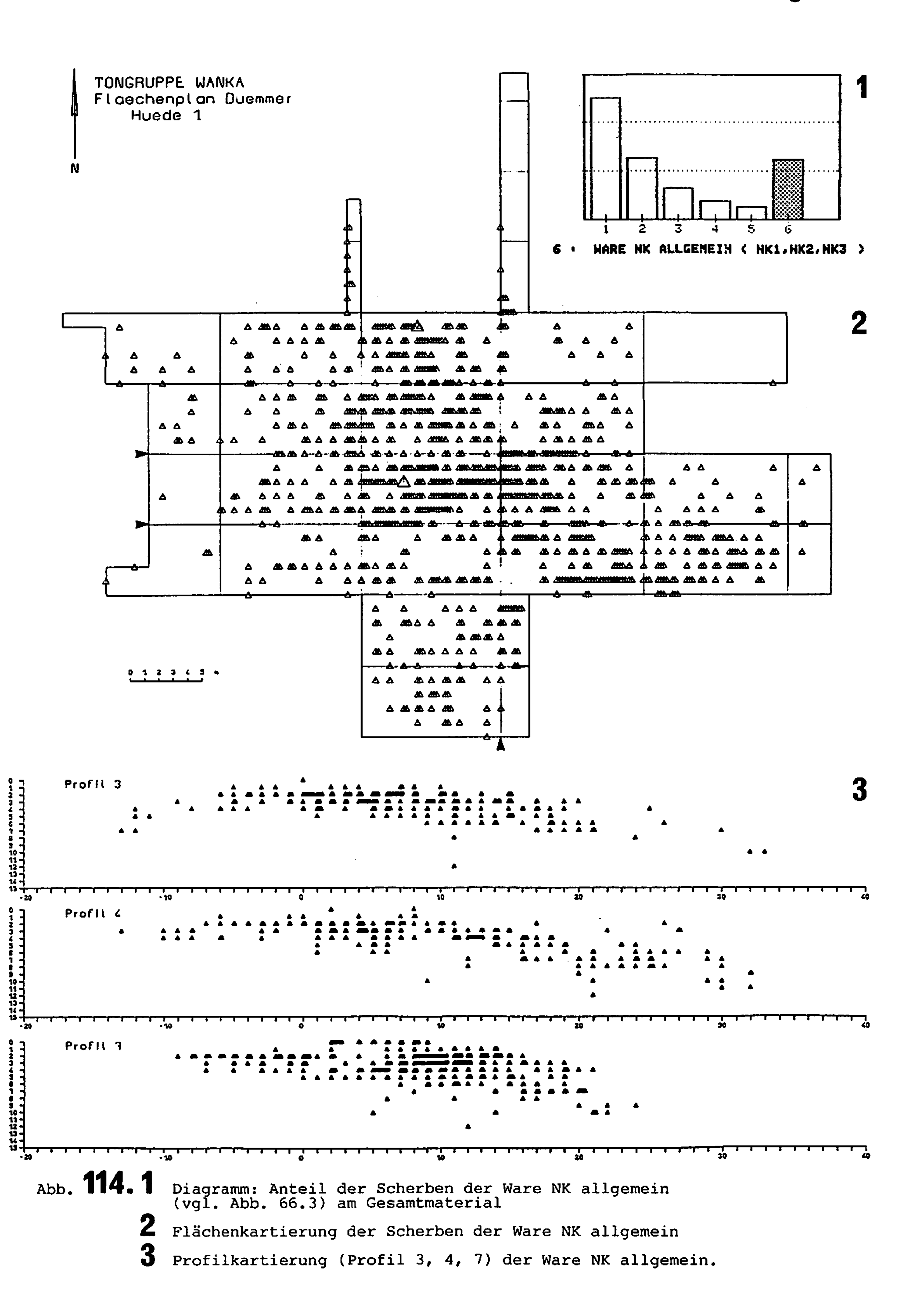


Abb. **114. 1** Diagramm: Anteil der Scherben der Ware NK allgemein (vgl. Abb. 66.3) am Gesamtmaterial

2 Flächenkartierung der Scherben der Ware NK allgemein

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Ware NK allgemein.

1

WARE NK ALLGEMEIN TIEFE ZU FLÄCHE — Input file: WANKA

Merkmal waagerecht : TIEFE (14, 2)
Merkmal senkrecht : FLÄCHE (10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	SummeO	O%	SummeW	W%
1	2	8	62	73	21	6	3	0	0	0	0	0	0	173	15.3	175	15.5
2	24	0	3	17	22	12	8	12	2	1	0	0	0	77	6.8	101	8.9
3	1	0	1	1	1	1	7	11	10	0	2	1	0	35	3.1	36	3.2
4	18	1	9	3	8	4	2	1	0	0	1	0	0	29	2.6	47	4.2
5	19	0	2	3	30	18	6	4	2	0	0	0	0	65	5.7	84	7.4
6	36	0	1	3	4	10	7	9	3	2	1	0	0	40	3.5	76	6.7
8	7	0	3	3	6	1	0	0	0	0	0	0	0	13	1.1	20	1.8
9	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.3	4	0.4
11	2	3	24	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	40	3.5	42	3.7
12	0	0	0	0	1	3	2	2	0	0	0	0	0	8	0.7	8	0.7
13	1	3	22	17	5	3	0	0	0	0	0	0	0	50	4.4	51	4.5
14	0	10	47	8	20	23	7	0	0	0	0	0	0	115	10.2	115	10.2
15	0	0	9	21	6	10	13	4	1	1	2	1	0	68	6.0	68	6.0
18	2	0	0	2	4	7	2	2	1	0	0	0	0	18	1.6	20	1.8
19	0	0	4	14	19	14	11	40	2	1	1	0	0	106	9.4	106	9.4
20	0	1	3	4	7	9	11	1	0	0	0	0	0	36	3.2	36	3.2
21	0	0	0	1	1	0	7	0	0	0	0	0	0	9	0.8	9	0.8
23	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	6	0.5	6	0.5
25	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	5	0	0	8	0.7	10	0.9
39	0	1	21	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	39	3.4	39	3.4
44	0	0	29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	2.9	33	2.9
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	5	0.4	5	0.4
96	0	0	12	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1.9	22	1.9
														998	88.2	1113	
SummeO	115	27	250	197	175	123	86	86	21	9	15	3	4	1111			
O%	10.2	2.4	22.1	17.4	15.5	10.9	7.6	7.6	1.9	0.8	1.3	0.3	0.4	98.2			
SummeS	115	27	252	197	175	123	86	86	21	9	15	3	4	1111			
S%	10.2	2.4	22.3	17.4	15.5	10.9	7.6	7.6	1.9	0.8	1.3	0.3	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 1131 = 18.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1113 = 98.4% der durchsuchten Datensätze
= 17.8% aller Datensätze (6256 Einheiten)

2

Entsprechung zu Tiefe — Input file: WANKA

Merkmal waagerecht : Tiefe in dm (14, 2)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	SummeO	O%	SummeW	W%
14	4	2	17	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	29	2.6	33	2.9
15	7	0	9	13	19	14	10	11	3	1	1	1	1	83	7.3	90	8.0
16	16	5	23	14	25	16	8	6	1	1	1	1	0	101	8.9	117	10.3
20	4	1	18	10	12	14	9	7	1	2	1	0	0	75	6.6	79	7.0
24	3	2	27	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	42	3.7	45	4.0
30	4	0	2	1	0	2	1	2	2	0	1	1	1	13	1.1	17	1.5
32	8	0	6	12	8	11	11	9	2	3	1	0	0	63	5.6	71	6.3
34	8	5	28	9	15	8	3	3	1	0	0	0	0	72	6.4	80	7.1
41	18	1	5	10	26	35	30	40	7	1	9	1	2	167	14.8	185	16.4
43	20	6	51	61	23	11	3	0	0	0	0	0	0	155	13.7	175	15.5
44	8	0	5	5	7	4	7	5	3	1	2	0	0	39	3.4	47	4.2
45	20	6	63	52	32	6	4	3	1	0	0	0	0	167	14.8	187	16.5
														1006	88.9	1126	
SummeO	120	28	254	198	177	123	86	86	21	9	16	4	4	1126			
O%	10.6	2.5	22.5	17.5	15.6	10.9	7.6	7.6	1.9	0.8	1.4	0.4	0.4	99.6			
SummeS	120	28	254	198	177	123	86	86	21	9	16	4	4	1126			
S%	10.6	2.5	22.5	17.5	15.6	10.9	7.6	7.6	1.9	0.8	1.4	0.4	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 1131 = 18.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1126 = 99.6% der durchsuchten Datensätze
= 18.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

3

Entsprechung zu Bodenschicht — Input file: WANKA

Merkmal waagerecht : Bodenschicht (17, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	9	SummeO	O%	SummeW	W%
14	26	0	4	3	0	0	7	0.6	33	2.9
15	56	2	2	28	1	1	34	3.0	90	8.0
16	81	1	8	27	0	0	36	3.2	117	10.3
20	44	0	3	33	0	0	36	3.2	80	7.1
24	38	0	6	1	0	0	7	0.6	45	4.0
30	15	2	0	1	0	0	3	0.3	18	1.6
32	42	1	2	25	1	0	29	2.6	71	6.3
34	56	0	13	11	0	0	24	2.1	80	7.1
41	100	4	1	74	6	3	88	7.8	188	16.6
43	132	0	21	22	0	0	43	3.8	175	15.5
44	23	1	4	17	2	0	24	2.1	47	4.2
45	131	0	21	35	0	0	56	5.0	187	16.5
							387	34.2	1131	
SummeO	744	11	85	277	10	4	1131			
O%	65.8	1.0	7.5	24.5	0.9	0.4	****			
SummeS	744	11	85	277	10	4	1131			
S%	65.8	1.0	7.5	24.5	0.9	0.4				

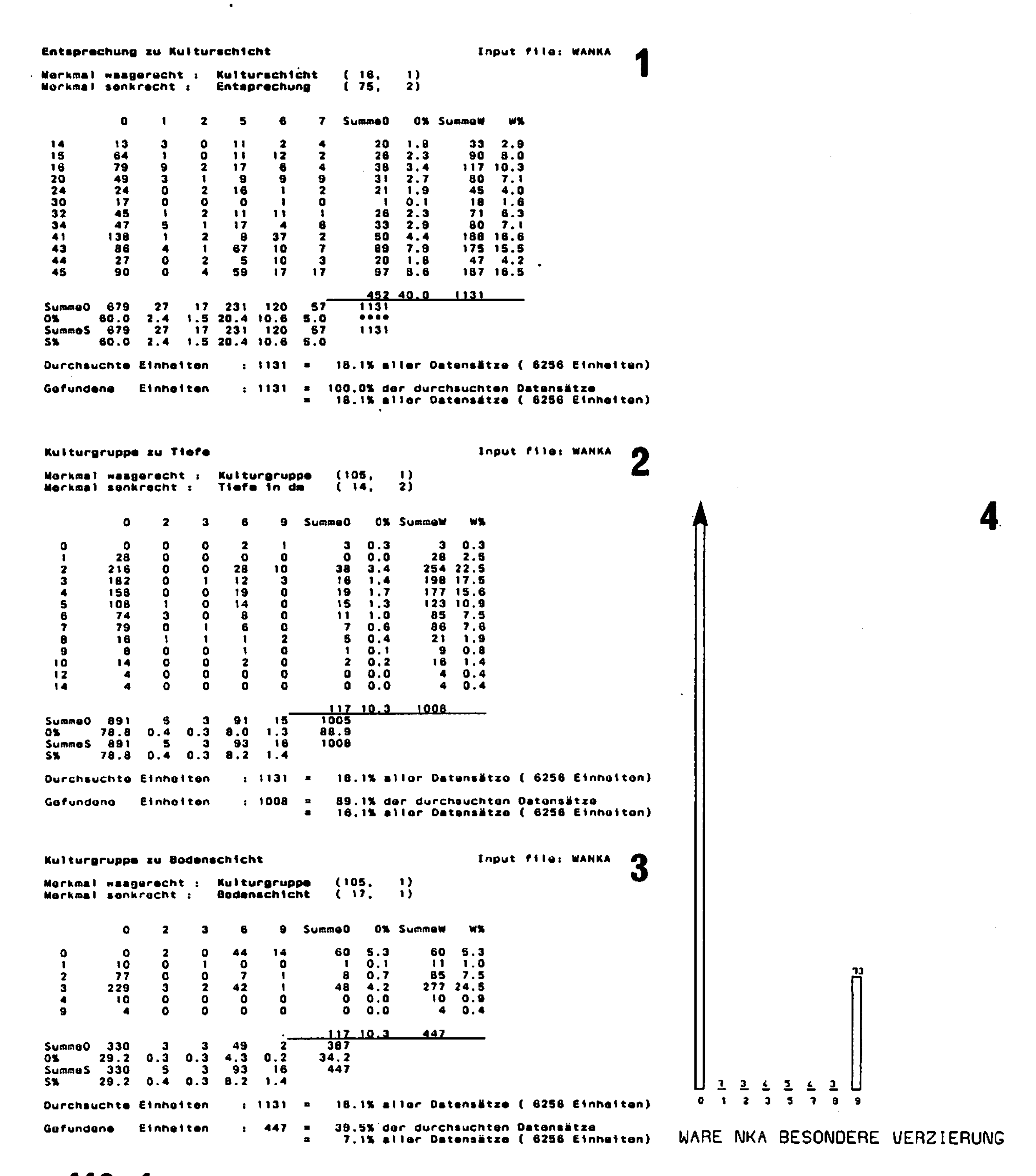
Durchsuchte Einheiten : 1131 = 18.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1131 = 100.0% der durchsuchten Datensätze
= 18.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Abb. **115. 1** Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein (vgl. Abb. 66.3) auf die Fundtiefen (waagerecht) und die (Flächen (senkrecht; vgl. Abb. 14)

2 Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein entsprechend den Vergleichsbeispielen (senkrecht) auf die Fundtiefen (waagerecht)

3 Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein entsprechend den Vergleichsbeispielen (senkrecht) auf die Bodenschichten (waagerecht; Merkmal 7, Bd. 4, 20).



1

Entsprechung zu Kulturschicht — Input file: WANKA

Merkmal waagerecht : Kulturschicht (16, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	5	6	7	SummeO	O%	SummeW	W%
14	13	3	0	11	2	4	20	1.8	33	2.9
15	64	1	0	11	12	2	26	2.3	90	8.0
16	79	9	2	17	6	4	38	3.4	117	10.3
20	49	3	1	9	9	9	31	2.7	80	7.1
24	24	0	2	16	1	2	21	1.9	45	4.0
30	17	0	0	0	1	0	1	0.1	18	1.6
32	45	1	2	11	11	1	26	2.3	71	6.3
34	47	5	1	17	4	8	33	2.9	80	7.1
41	138	1	2	8	37	2	50	4.4	188	16.6
43	86	4	1	67	10	7	89	7.9	175	15.5
44	27	0	2	5	10	3	20	1.8	47	4.2
45	90	0	4	59	17	17	97	8.6	187	16.5
							452	40.0	1131	
SummeO	679	27	17	231	120	57	1131			
O%	60.0	2.4	1.5	20.4	10.6	5.0	****			
SummeS	679	27	17	231	120	57	1131			
S%	60.0	2.4	1.5	20.4	10.6	5.0				

Durchsuchte Einheiten : 1131 = 18.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1131 = 100.0% der durchsuchten Datensätze
= 18.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

2

Kulturgruppe zu Tiefe — Input file: WANKA

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Tiefe in dm (14, 2)

	0	2	3	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	0	0	2	1	3	0.3	3	0.3
1	28	0	0	0	0	0	0.0	28	2.5
2	216	0	0	28	10	38	3.4	254	22.5
3	182	0	1	12	3	16	1.4	198	17.5
4	158	0	0	19	0	19	1.7	177	15.6
5	108	1	0	14	0	15	1.3	123	10.9
6	74	3	0	8	0	11	1.0	85	7.5
7	79	0	1	6	0	7	0.6	86	7.6
8	16	1	1	1	2	5	0.4	21	1.9
9	8	0	0	1	0	1	0.1	9	0.8
10	14	0	0	2	0	2	0.2	16	1.4
12	4	0	0	0	0	0	0.0	4	0.4
14	4	0	0	0	0	0	0.0	4	0.4
						117	10.3	1008	
SummeO	891	5	3	91	15	1005			
O%	78.8	0.4	0.3	8.0	1.3	88.9			
SummeS	891	5	3	93	16	1008			
S%	78.8	0.4	0.3	8.2	1.4				

Durchsuchte Einheiten : 1131 = 18.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1008 = 89.1% der durchsuchten Datensätze
= 16.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

3

Kulturgruppe zu Bodenschicht — Input file: WANKA

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Bodenschicht (17, 1)

	0	2	3	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	2	0	44	14	60	5.3	60	5.3
1	10	0	1	0	0	1	0.1	11	1.0
2	77	0	0	7	1	8	0.7	85	7.5
3	229	3	2	42	1	48	4.2	277	24.5
4	10	0	0	0	0	0	0.0	10	0.9
9	4	0	0	0	0	0	0.0	4	0.4
						117	10.3	447	
SummeO	330	3	3	49	2	387			
O%	29.2	0.3	0.3	4.3	0.2	34.2			
SummeS	330	5	3	93	16	447			
S%	29.2	0.4	0.3	8.2	1.4				

Durchsuchte Einheiten : 1131 = 18.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 447 = 39.5% der durchsuchten Datensätze
= 7.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

4

Abb. **116. 1** Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein (vgl. Abb. 66.3) entsprechend den Vergleichsbeispielen (senkrecht) auf die Kulturschichten (waagerecht; Merkmal 6, Bd. 4, 18)

2 Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein entsprechend den Kulturgruppen von J. Deichmüller (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Fundtiefen (senkrecht)

3 Tabelle: Verteilung der Scherben der Ware NK allgemein entsprechend den Kulturgruppen von J. Deichmüller (waagerecht) auf die Bodenschichten (senkrecht; Merkmal 7, Bd. 4, 20)

4 Diagramm: Anzahl der Scherben mit besonderer Verzierung (Merkmal 44, Bd. 4, 110) an der Warengruppe NK allgemein.

Entsprechung zu Bruch   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Bruch (66, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	1	0	3	2	1	7	0.1	7	0.1
1	0	0	2	86	7	2	97	1.6	97	1.6
2	1	0	7	6	11	10	34	0.5	35	0.6
3	1	2	27	14	28	7	78	1.2	79	1.3
4	5	7	43	36	57	15	158	2.5	163	2.6
5	1	0	31	18	15	25	89	1.4	90	1.4
6	0	0	48	12	77	25	162	2.6	162	2.6
8	0	1	43	12	103	42	201	3.2	201	3.2
9	0	4	37	7	242	53	343	5.5	343	5.5
11	8	13	185	57	150	24	429	6.9	437	7.0
12	0	2	7	1	14	3	27	0.4	27	0.4
13	0	0	12	3	4	7	26	0.4	26	0.4
14	0	1	12	9	2	9	33	0.5	33	0.5
15	0	1	23	13	41	12	90	1.4	90	1.4
16	0	0	14	62	33	8	117	1.9	117	1.9
17	0	6	34	126	70	18	254	4.1	254	4.1
18	3	2	65	36	95	47	245	3.9	248	4.0
19	0	2	9	3	4	3	21	0.3	21	0.3
20	0	2	10	16	24	28	80	1.3	80	1.3
21	1	0	9	3	2	10	24	0.4	25	0.4
22	0	1	12	4	15	3	35	0.6	35	0.6
23	0	1	5	2	6	2	16	0.3	16	0.3
24	0	0	22	8	12	3	45	0.7	45	0.7
25	1	0	51	41	49	27	168	2.7	169	2.7
26	5	1	23	290	59	15	388	6.2	393	6.3
27	1	4	45	357	105	25	536	8.6	537	8.6
28	2	1	57	318	77	22	475	7.6	477	7.6
29	0	2	16	10	12	2	42	0.7	42	0.7
30	0	1	2	1	14	0	18	0.3	18	0.3
31	0	1	5	1	6	2	15	0.2	15	0.2
32	1	4	13	25	16	12	70	1.1	71	1.1
33	1	6	55	23	31	10	125	2.0	126	2.0
34	0	1	9	50	18	2	80	1.3	80	1.3
35	0	2	11	21	20	15	69	1.1	69	1.1
36	0	1	20	20	41	19	101	1.6	101	1.6
37	0	0	16	130	26	10	182	2.9	182	2.9
38	1	10	20	6	23	1	60	1.0	61	1.0
39	0	1	29	117	49	4	200	3.2	200	3.2
40	0	0	7	0	21	13	41	0.7	41	0.7
41	0	8	58	7	96	19	188	3.0	188	3.0
42	0	1	17	33	24	3	78	1.2	78	1.2
43	0	0	33	20	64	58	175	2.8	175	2.8
44	0	1	8	5	18	15	47	0.8	47	0.8
45	0	1	31	83	46	26	187	3.0	187	3.0
46	0	1	15	7	93	28	144	2.3	144	2.3
47	0	0	24	102	75	10	211	3.4	211	3.4
99	0	1	1	2	2	0	6	0.1	6	0.1
							6217	99.4	6249	
SummeO	32	93	1223	2203	1997	694	6242			
O%	0.5	1.5	19.5	35.2	31.9	11.1	99.8			
SummeS	32	94	1223	2206	1999	695	6249			
S%	0.5	1.5	19.5	35.3	32.0	11.1				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6249 = 99.9% der durchsuchten Datensätze

Abb. **117** Tabelle: Verteilung sämtlicher Scherben entsprechend den Vergleichsbeispielen (vgl. Abb. 66) auf die Brucheigenschaften des Scherbens (Merkmal 34, Bd. 4, 64).

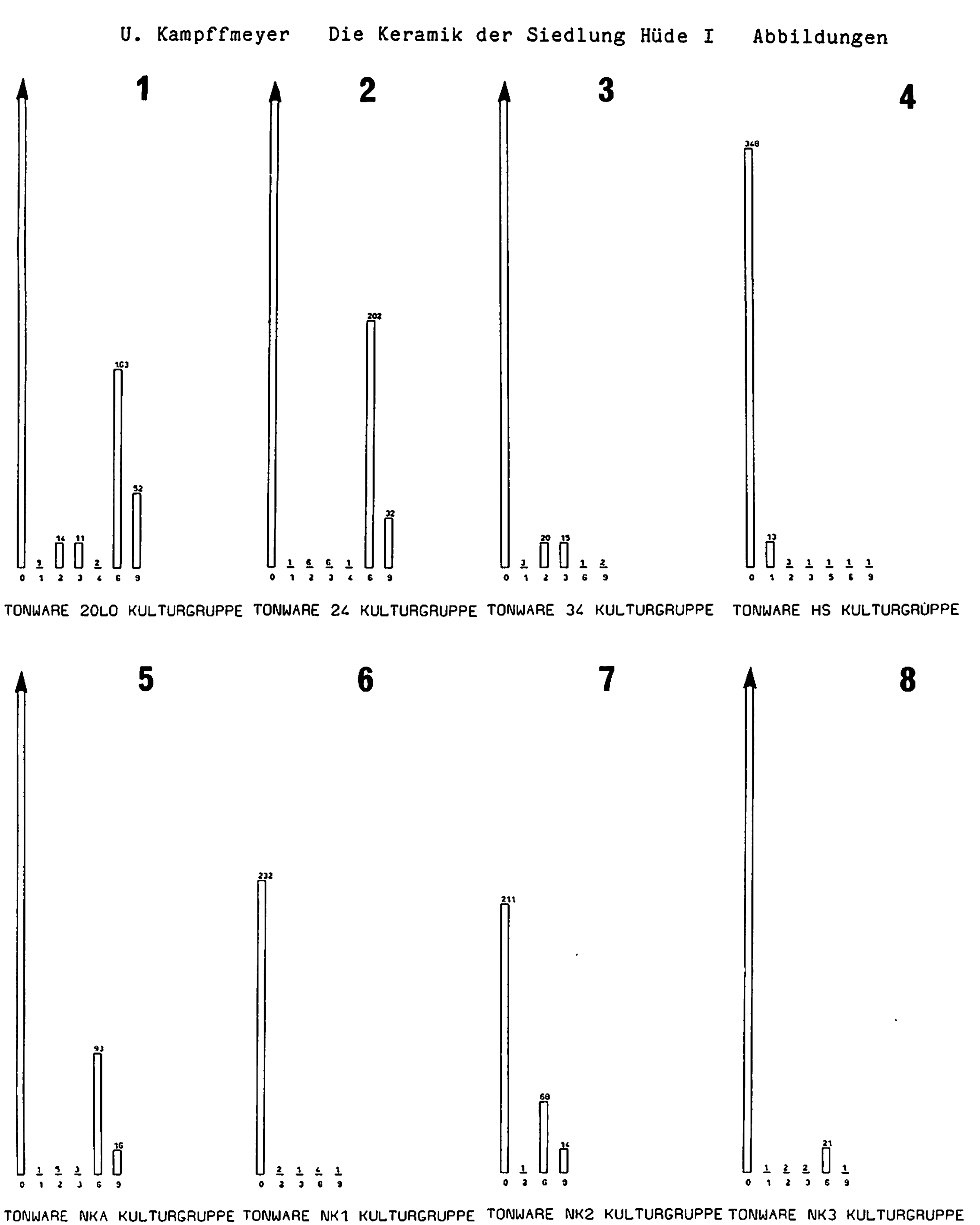


Abb. **118** Diagramme 1-8: Anzahl der Scherben je Tongruppe (vgl. Abb. 66.3) zu denen Datierungen von J. Deichmüller vorliegen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125).

1

Entsprechung zu Boden — Input file: UNVERZ

Merkmal waagerecht : Bodenform (22, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	2	3	4	5	6	7	8	SummeO	O%	SummeW	W%
1	71	13	5	0	1	0	6	0	25	0.4	96	1.6
2	32	1	1	0	1	0	0	0	3	0.0	35	0.6
3	70	2	3	0	0	0	1	0	6	0.1	76	1.2
4	150	9	2	1	0	0	0	1	13	0.2	163	2.7
5	83	3	2	0	1	1	0	0	7	0.1	90	1.5
6	142	0	10	2	4	2	0	0	18	0.3	160	2.6
8	193	2	1	0	1	0	1	0	5	0.1	198	3.2
9	278	1	31	4	17	7	0	0	60	1.0	338	5.5
11	373	3	31	1	3	3	0	0	41	0.7	414	6.7
12	22	1	1	0	0	0	0	0	2	0.0	24	0.4
13	24	0	0	0	0	0	0	2	2	0.0	26	0.4
14	31	0	0	0	0	2	0	0	2	0.0	33	0.5
15	78	0	6	1	0	1	0	0	8	0.1	86	1.4
16	103	7	1	1	1	1	3	0	14	0.2	117	1.9
17	230	5	6	0	2	2	1	2	18	0.3	248	4.0
18	235	1	7	0	1	0	1	0	10	0.2	245	4.0
19	17	0	0	0	0	0	1	0	1	0.0	18	0.3
20	71	4	5	0	0	0	0	0	9	0.1	80	1.3
21	22	0	0	0	0	1	0	0	1	0.0	23	0.4
22	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	34	0.6
23	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	15	0.2
24	42	1	1	0	0	0	0	0	2	0.0	44	0.7
25	156	7	4	0	0	0	0	0	11	0.2	167	2.7
26	333	25	16	0	2	3	11	1	58	0.9	391	6.4
27	500	23	8	0	1	0	2	1	35	0.6	535	8.7
28	414	28	16	2	3	0	9	1	59	1.0	473	7.7
29	36	1	0	2	0	0	0	1	4	0.1	40	0.7
30	16	0	1	0	1	0	0	0	2	0.0	18	0.3
31	13	1	0	0	0	0	1	0	2	0.0	15	0.2
32	60	2	7	0	0	0	1	0	10	0.2	70	1.1
33	106	2	4	1	1	1	1	0	10	0.2	116	1.9
34	73	5	0	0	0	1	1	0	7	0.1	80	1.3
35	55	1	7	0	4	2	0	0	14	0.2	69	1.1
36	92	1	3	0	2	0	0	0	6	0.1	98	1.6
37	158	3	9	0	1	2	5	1	21	0.3	179	2.9
38	50	0	3	0	0	1	0	0	4	0.1	54	0.9
39	187	2	3	1	0	0	2	2	10	0.2	197	3.2
40	39	1	1	0	0	0	0	0	2	0.0	41	0.7
41	178	1	4	0	2	1	1	0	9	0.1	187	3.0
42	76	1	0	0	0	0	1	0	2	0.0	78	1.3
43	166	3	2	1	0	1	1	0	8	0.1	174	2.8
44	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	45	0.7
45	175	3	8	0	0	0	0	0	11	0.2	186	3.0
46	126	1	12	0	2	2	0	0	17	0.3	143	2.3
47	200	3	5	0	0	0	2	0	10	0.2	210	3.4
99	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0	5	0.1
									560	9.1	6134	
SummeO	5574	168	225	17	51	34	52	12	6133			
O%	90.7	2.7	3.7	0.3	0.8	0.6	0.8	0.2	99.8			
SummeS	5574	168	226	17	51	34	52	12	6133			
S%	90.7	2.7	3.7	0.3	0.8	0.6	0.8	0.2				

Durchsuchte Einheiten : 6147 = 98.3% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6134 = 99.8% der durchsuchten Datensätze
= 98.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

2

Entsprechung zu Struktur — Input file: UNVERZ

Merkmal waagerecht : Struktur (64, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	2	2	1	0	2	0	7	0.1	7	0.1
1	1	3	19	1	0	72	0	95	1.5	96	1.6
2	0	12	16	2	0	5	0	35	0.6	35	0.6
3	2	27	42	1	0	4	0	74	1.2	76	1.2
4	2	96	48	0	0	17	0	161	2.6	163	2.7
5	2	11	52	0	1	24	0	88	1.4	90	1.5
6	0	2	138	15	0	5	0	160	2.6	160	2.6
8	1	4	167	14	0	12	0	197	3.2	198	3.2
9	1	1	34	279	13	10	0	337	5.5	338	5.5
11	3	239	164	0	0	8	0	411	6.7	414	6.7
12	0	1	19	4	0	0	0	24	0.4	24	0.4
13	0	1	18	0	1	6	0	26	0.4	26	0.4
14	0	4	16	0	0	13	0	33	0.5	33	0.5
15	1	6	71	4	0	4	0	85	1.4	86	1.4
16	3	9	51	1	0	53	0	114	1.9	117	1.9
17	2	33	148	1	0	64	0	246	4.0	248	4.0
18	2	59	142	2	0	39	1	243	4.0	245	4.0
19	0	5	13	0	0	0	0	18	0.3	18	0.3
20	2	4	59	4	0	11	0	78	1.3	80	1.3
21	0	0	22	0	1	0	0	23	0.4	23	0.4
22	0	1	23	8	0	2	0	34	0.6	34	0.6
23	0	2	6	7	0	0	0	15	0.2	15	0.2
24	1	20	19	0	0	4	0	43	0.7	44	0.7
25	10	6	103	10	0	38	0	157	2.6	167	2.7
26	1	10	79	5	6	290	0	390	6.3	391	6.4
27	5	40	180	1	1	308	0	530	8.6	535	8.7
28	2	25	134	0	2	310	0	471	7.7	473	7.7
29	0	18	19	0	0	3	0	40	0.7	40	0.7
30	0	2	4	12	0	0	0	18	0.3	18	0.3
31	0	3	11	0	0	0	1	15	0.2	15	0.2
32	0	2	58	0	0	10	0	70	1.1	70	1.1
33	0	61	52	0	0	3	0	116	1.9	116	1.9
34	0	9	21	0	0	50	0	80	1.3	80	1.3
35	0	14	29	1	2	23	0	69	1.1	69	1.1
36	3	27	50	1	2	14	1	95	1.5	98	1.6
37	1	9	26	2	0	140	0	177	2.9	178	2.9
38	0	33	16	1	0	4	0	54	0.9	54	0.9
39	0	25	57	2	0	113	0	197	3.2	197	3.2
40	0	9	31	1	0	0	0	41	0.7	41	0.7
41	1	84	91	3	0	8	0	186	3.0	187	3.0
42	0	12	37	1	0	28	0	78	1.3	78	1.3
43	2	49	96	1	0	26	0	172	2.8	174	2.8
44	0	0	30	11	1	2	1	45	0.7	45	0.7
45	2	22	94	1	0	67	0	184	3.0	186	3.0
46	2	0	20	109	1	11	0	141	2.3	143	2.3
47	0	6	144	0	1	59	0	210	3.4	210	3.4
99	0	1	1	1	1	1	0	5	0.1	5	0.1
								6088	99.0	6140	
SummeO	52	1007	2670	506	33	1861	4	6133			
O%	0.8	16.4	43.4	8.2	0.5	30.3	0.1	99.8			
SummeS	52	1009	2672	507	33	1863	4	6140			
S%	0.8	16.4	43.5	8.2	0.5	30.3	0.1				

Durchsuchte Einheiten : 6147 = 98.3% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6140 = 99.9% der durchsuchten Datensätze

Abb. **119.1** Tabelle: Verteilung der Scherben ohne Flächenverzierung (Merkmal 8: Ausprägungen 3, 4 und 9, Bd. 4, 24) entsprechend ihren Vergleichsbeispielen (senkrecht; vgl. Abb. 67.2) auf die Form des Gefäßbodens (waagerecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32).

2 Tabelle: Verteilung der Scherben ohne Flächenverzierung entsprechend ihren Vergleichsbeispielen (senkrecht) auf die Struktur des Scherbens (waagerecht; Merkmal 32, Bd. 4, 62).

Magerung-Kombination 1 Input file: DUE **1**

Merkmal waagerecht : Magerung 1 (69, 1)
Merkmal senkrecht : Magerung 2 (70, 1)

	0	1	2	3	4	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	1	1	7	0	9	0.1	9	0.1
1	0	2	35	3	2	42	0.7	42	0.7
2	6	3	4691	783	0	5477	87.5	5483	87.6
3	0	0	637	41	1	679	10.9	679	10.9
4	0	0	26	1	0	27	0.4	27	0.4
						6234	99.6	6240	
SummeO	6	5	5389	828	3	6231			
O%	0.1	0.1	86.1	13.2	0.0	99.6			
SummeS	6	6	5390	835	3	6240			
S%	0.1	0.1	86.2	13.3	0.0				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6240 = 99.7% der durchsuchten Datensätze

Magerung-Kombination 2 Input file: DUE **2**

Merkmal waagerecht : Magerung 2 (70, 1)
Merkmal senkrecht : Magerung 3 (71, 1)

	0	1	2	3	4	SummeO	O%	SummeW	W%
3	0	34	4766	628	25	5453	87.2	5453	87.2
4	0	0	4	5	0	8	0.1	9	0.1
5	1	1	1	5	1	8	0.1	9	0.1
6	0	0	4	0	0	4	0.1	4	0.1
7	7	7	704	41	1	753	12.0	760	12.1
						6227	99.5	6235	
SummeO	8	42	5478	679	27	6234			
O%	0.1	0.7	87.6	10.9	0.4	99.6			
SummeS	8	42	5479	679	27	6234			
S%	0.1	0.7	87.8	10.9	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6235 = 99.7% der durchsuchten Datensätze

Magerung-Kombination 3 Input file: DUE **3**

Merkmal waagerecht : Magerung 3 (71, 1)
Merkmal senkrecht : Magerung 4 (72, 1)

	3	4	5	6	7	SummeO	O%	SummeW	W%
0	1	0	2	2	9	14	0.2	14	0.2
1	738	0	0	0	47	785	12.5	785	12.5
2	2	0	2	0	0	4	0.1	4	0.1
5	3780	6	3	0	45	3834	61.3	3834	61.3
6	928	2	1	0	657	1588	25.4	1588	25.4
7	4	0	0	2	0	6	0.1	6	0.1
9	0	1	0	0	2	3	0.0	3	0.0
						6234	99.6	6234	
SummeO	5452	9	6	2	751	6220			
O%	87.1	0.1	0.1	0.0	12.0	99.4			
SummeS	5453	9	8	4	760	6234			
S%	87.2	0.1	0.1	0.1	12.1				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6234 = 99.6% der durchsuchten Datensätze

Magerung Kombination 4 Input file: DUE **4**

Merkmal waagerecht : Magerung 4 (72, 1)
Merkmal senkrecht : Magerung 5 (73, 1)

	0	1	2	3	5	6	7	9	SummeO	O%	SummeW	W%
1	9	579	2	0	412	393	1	0	1387	22.2	1396	22.3
2	3	176	3	2	1122	396	3	0	1702	27.2	1705	27.3
3	1	26	0	0	1155	178	0	0	1359	21.7	1360	21.7
4	0	2	0	0	644	166	0	0	812	13.0	812	13.0
5	0	2	1	0	389	337	1	1	731	11.7	731	11.7
6	0	0	0	1	112	118	1	2	234	3.7	234	3.7
									6225	99.5	6238	
SummeO	13	785	6	3	3833	1588	6	3	6237			
O%	0.2	12.5	0.1	0.0	61.3	25.4	0.1	0.0	99.7			
SummeS	13	785	6	3	3834	1588	6	3	6237			
S%	0.2	12.5	0.1	0.0	61.3	25.4	0.1	0.0				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6238 = 99.7% der durchsuchten Datensätze

Abb. **120. 1** Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsart" (waagerecht; Merkmal 37.1, Bd. 4, 67) auf "Magerungsverhältnis" (senkrecht; Merkmal 37.2; Bd. 4, 68) für sämtliche Scherben.

2 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsverhältnis" (waagerecht) auf "Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmal 37.3, Bd. 4, 69) für sämtliche Scherben.

3 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsbestandteile" (waagerecht) auf die "Form der Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmal 37.4, Bd. 4, 70) für sämtliche Scherben.

4 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Form der Magerungsbestandteile" (waagerecht) auf die "Größe der Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmal 37.5; Bd. 4, 71) für sämtliche Scherben.

1

Magerung Kombination 6 — Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Magerung 1,2 (69, 2)
Merkmal senkrecht : Magerung 3,4 (71, 2)

	2	12	21	22	23	24	30	31	32	33	SummeO	O%	SummeW	W%
31	0	0	26	701	0	0	0	0	11	0	738	11.8	738	11.8
35	3	0	4	3061	596	24	0	0	85	6	3779	60.4	3779	60.4
36	1	0	2	883	26	1	0	0	15	0	928	14.8	928	14.8
37	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	4	0.1	4	0.1
45	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
55	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	0.0	3	0.0
70	0	3	0	0	0	0	1	0	3	0	7	0.1	7	0.1
71	0	0	0	1	0	0	0	0	46	0	47	0.8	47	0.8
75	0	0	0	2	3	0	0	0	35	4	44	0.7	44	0.7
76	0	0	2	32	4	0	6	3	582	27	656	10.5	656	10.5
											6212	99.3	6212	
SummeO	4	3	34	4682	635	25	7	3	779	39	6211			
O%	0.1	0.0	0.5	74.8	10.2	0.4	0.1	0.0	12.5	0.6	99.3			
SummeS	4	3	34	4683	635	25	7	3	779	39	6211			
S%	0.1	0.0	0.5	74.9	10.2	0.4	0.1	0.0	12.5	0.6				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6212 = 99.3% der durchsuchten Datensätze

2

Magerung Kombination 7 — Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Magerung 1,2 (69, 2)
Merkmal senkrecht : Magerung 4,5 (72, 2)

	2	12	21	22	23	24	30	31	32	33	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	3	0.0	3	0.0
1	0	0	0	2	0	0	1	0	2	0	5	0.1	5	0.1
2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
11	0	0	26	511	0	0	0	0	42	0	579	9.3	579	9.3
12	0	0	0	163	0	0	0	0	13	0	176	2.8	176	2.8
13	0	0	0	24	0	0	0	0	2	0	26	0.4	26	0.4
22	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
51	1	0	2	395	12	1	0	0	1	0	412	6.6	412	6.6
52	1	0	2	978	114	9	0	0	15	3	1122	17.9	1122	17.9
53	1	0	0	798	300	4	0	0	49	2	1154	18.4	1154	18.4
54	1	0	0	540	71	3	0	0	29	0	644	10.3	644	10.3
55	0	0	0	280	79	6	0	0	21	3	389	6.2	389	6.2
56	0	0	0	72	29	1	0	0	5	4	111	1.8	111	1.8
61	0	0	2	334	1	0	3	3	49	0	392	6.3	392	6.3
62	0	0	1	261	3	0	3	0	127	1	396	6.3	396	6.3
63	1	0	0	86	2	0	0	0	89	0	178	2.8	178	2.8
64	0	0	0	77	4	0	0	0	85	0	166	2.7	166	2.7
65	0	0	1	128	13	0	0	0	185	10	337	5.4	337	5.4
66	0	0	0	31	7	1	0	0	63	16	118	1.9	118	1.9
72	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0.0	3	0.0
											6217	99.4	6217	
SummeO	5	3	34	4681	637	25	7	3	780	39	6214			
O%	0.1	0.0	0.5	74.8	10.2	0.4	0.1	0.0	12.5	0.6	99.3			
SummeS	5	3	35	4682	637	25	7	3	781	39	6217			
S%	0.1	0.0	0.6	74.8	10.2	0.4	0.1	0.0	12.5	0.6				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6217 = 99.4% der durchsuchten Datensätze

Abb. **121. 1** Tabelle: Verteilung der Magerungsmaerkmale "Magerungsart" und "Magerungsverhältnis" (waagerecht; Merkmale 37.1 und 37.2; Bd. 4, 67-68) zusammen auf die Merkmale "Magerungsbestandteile" und "Form der Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmale 37.3 und 37.4, Bd. 4, 69-70) für sämtliche Scherben

2 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsart" und "Magerungsverhältnis" (waagerecht) auf die Merkmale "Form der Magerungsbestandteile" und "Größe der Magerungsbestandteile" (senkrecht; Merkmale 37.4 und 37.5, Bd. 4, 70-71) für sämtliche Scherben.

1

Magerung-Kombination 11   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Magerung 5 (73, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	2	1	3	0	1	0	7	0.1	7	0.1
1	0	0	2	1	4	27	63	97	1.6	97	1.6
2	0	27	2	1	0	2	3	35	0.6	35	0.6
3	1	39	33	4	2	0	0	78	1.2	79	1.3
4	1	88	61	11	1	1	0	162	2.6	163	2.6
5	0	14	35	13	13	15	0	90	1.4	90	1.4
6	1	91	46	8	2	14	0	161	2.6	162	2.6
8	0	95	94	7	2	3	0	201	3.2	201	3.2
9	0	286	44	6	0	6	1	343	5.5	343	5.5
11	5	304	111	11	3	3	0	432	6.9	437	7.0
12	0	21	4	2	0	0	0	27	0.4	27	0.4
13	0	4	17	3	0	2	0	26	0.4	26	0.4
14	0	6	15	9	2	0	1	33	0.5	33	0.5
15	0	8	73	9	0	0	0	90	1.4	90	1.4
16	0	0	8	47	35	24	3	117	1.9	117	1.9
17	0	2	74	140	19	17	1	253	4.0	253	4.0
18	0	31	161	46	8	2	0	248	4.0	248	4.0
19	0	19	1	1	0	0	0	21	0.3	21	0.3
20	0	8	32	31	3	6	0	80	1.3	80	1.3
21	0	7	13	2	1	1	1	25	0.4	25	0.4
22	1	13	15	4	0	2	0	34	0.5	35	0.6
23	0	7	9	0	0	0	0	16	0.3	16	0.3
24	0	23	17	4	1	0	0	45	0.7	45	0.7
25	0	1	48	78	19	23	0	169	2.7	169	2.7
26	0	0	1	17	97	225	53	393	6.3	393	6.3
27	0	0	103	315	59	55	5	537	8.6	537	8.6
28	0	0	16	63	277	91	30	477	7.6	477	7.6
29	0	10	24	3	2	2	1	42	0.7	42	0.7
30	0	11	7	0	0	0	0	18	0.3	18	0.3
31	0	7	6	1	0	1	0	15	0.2	15	0.2
32	0	4	34	20	5	8	0	71	1.1	71	1.1
33	1	38	67	17	2	1	0	125	2.0	126	2.0
34	0	0	3	8	37	22	12	80	1.3	80	1.3
35	0	2	35	22	7	3	0	69	1.1	69	1.1
36	1	11	69	15	2	3	0	100	1.6	101	1.6
37	0	0	2	11	34	84	51	182	2.9	182	2.9
38	1	40	16	0	4	0	0	60	1.0	61	1.0
39	0	0	16	38	93	45	8	200	3.2	200	3.2
40	0	9	28	2	1	1	0	41	0.7	41	0.7
41	0	129	49	7	1	2	0	188	3.0	188	3.0
42	0	0	10	37	23	8	0	78	1.2	78	1.2
43	0	1	105	56	8	5	0	175	2.8	175	2.8
44	0	2	23	10	4	8	0	47	0.8	47	0.8
45	0	1	29	127	24	6	0	187	3.0	187	3.0
46	0	32	101	9	1	1	0	144	2.3	144	2.3
47	0	0	42	141	16	11	1	211	3.4	211	3.4
99	1	2	2	1	0	0	0	5	0.1	6	0.1
								6235	99.7	6248	
SummeO	13	1393	1703	1356	812	730	234	6241			
O%	0.2	22.3	27.2	21.7	13.0	11.7	3.7	99.8			
SummeS	13	1395	1704	1359	812	731	234	6248			
S%	0.2	22.3	27.2	21.7	13.0	11.7	3.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6248 = 99.9% der durchsuchten Datensätze

2

Magerung Kombination 16   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Magerung 1,2 (69, 2)
Merkmal senkrecht : Qualität (101, 1)

	0	2	12	21	22	23	24	30	31	32	33	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	2	3	26	3205	412	21	6	3	553	20	4251	68.0	4251	68.0
1	0	0	0	1	29	3	0	0	0	6	0	39	0.6	39	0.6
2	2	1	0	4	615	65	1	0	0	60	2	748	12.0	750	12.0
3	0	2	0	2	582	105	4	0	0	93	12	800	12.8	800	12.8
4	0	0	0	2	219	39	0	1	0	41	3	305	4.9	305	4.9
5	0	1	0	0	37	13	0	0	0	29	4	84	1.3	84	1.3
8	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0	3	0.0
												6229	99.6	6232	
SummeO	3	4	0	9	1484	225	5	1	0	229	21	1981			
O%	0.0	0.1	0.0	0.1	23.7	3.6	0.1	0.0	0.0	3.7	0.3	31.7			
SummeS	3	6	3	35	4689	637	26	7	3	782	41	6232			
S%	0.0	0.1	0.0	0.6	75.0	10.2	0.4	0.1	0.0	12.5	0.7				

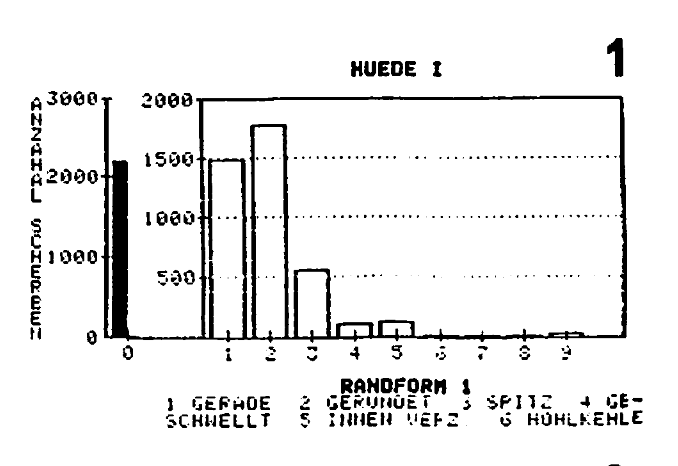
Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6232 = 99.6% der durchsuchten Datensätze

Abb. **122. 1** Tabelle: Verteilung der "Größe der Magerungsbestandteile" (waagerecht; Merkmal 37.5, Bd. 4, 71) auf sämtliche Scherben entsprechend ihren Vergleichsbeispielen (senkrecht; Merkmal 39, Bd. 4, 73)

2 Tabelle: Verteilung der Magerungsmerkmale "Magerungsart" und "Magerungsverhältnis" (Merkmal 37.1 und 37.2, Bd. 4, 67-68) zusammen auf die Qualität der Verzierungsherstellung (Merkmal 49, Bd. 4, 116) für sämtliche Scherben.

1



2

Randform 1 Position : 26.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
	0	2187	34.95	*
gerade	1	1486	23.74	36.52
gerundet	2	1775	28.36	43.62
spitz	3	547	8.74	13.44
geschwellt	4	107	1.71	2.62
innen verziert	5	114	1.82	2.80
Hohlkehle	6	5	.07	.12
Wulstleiste	7	3	.04	.07
Sonderformen	8	9	.14	.22
beidseitig verz.	9	23	.36	.56

Merkmalvorkommen : 4069
entspricht 65.03 % aller Scherben.

3

HUEDE I

RANDFORM 2
MERKMALSCHLUESSEL ABFRAGE 16.2

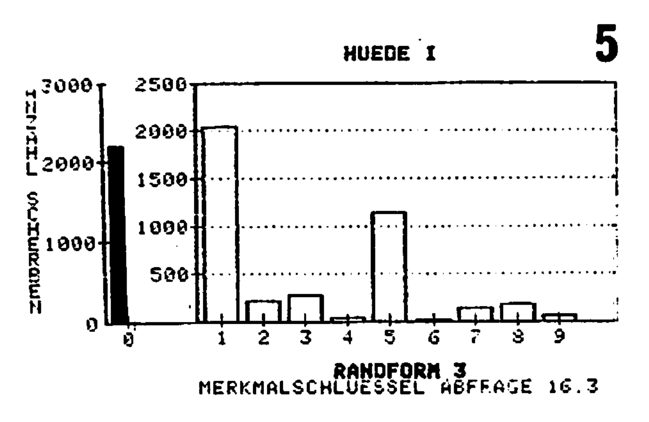
4

Randform 2 Position : 27.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
	0	2187	34.95	*
rechtwinklig	1	1309	20.92	32.24
Außenneigung	2	353	5.64	8.69
starke Außenneigung	4	10	.15	.24
leichte Innenneigung	6	183	2.92	4.50
leichte Außenneigung	7	2195	35.08	54.06
Innenneigung	8	4	.06	.09
Sonderform	9	6	.09	.14

Merkmalvorkommen : 4060
entspricht 64.88 % aller Scherben.

5



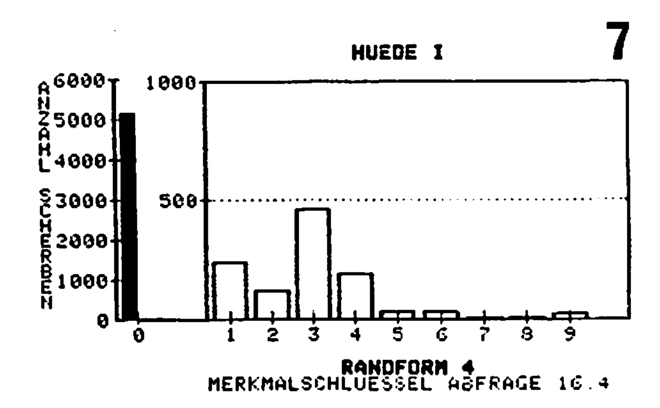
6

Randform 3 Position : 28.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
	0	2187	34.95	*
winkeltreu	1	2037	32.55	50.06
Ausbiegung	2	204	3.26	5.01
abgesetzt	3	278	4.44	6.83
verdickt	4	35	.55	.86
ausschwingend	5	1137	18.17	27.94
eingezogen	6	14	.22	.34
Fortsetzung	7	129	2.06	3.17
verjüngt	8	177	2.82	4.34
unregelmäßig	9	58	.92	1.42

Merkmalvorkommen : 4069
entspricht 65.03 % aller Scherben.

7



8

Randform 4 Position : 29.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
	0	5163	82.51	*
Fingernagel gerade	1	238	3.80	21.77
Fingernagel schräg	2	117	1.86	10.70
Werkzeug gerade	3	457	7.30	41.81
Werkzeug schräg	4	190	3.03	17.38
Welle	5	27	.43	2.47
grob gekerbt	6	30	.47	2.74
eingestochen	7	4	.06	.36
Arkadenrand	8	6	.09	.54
gewellt	9	24	.38	2.19

Merkmalvorkommen : 1093
entspricht 17.46 % aller Scherben.

Abb. **123** Diagramme und Tabellen (1-8) der Einzelkomponenten des Randschlüssels (Merkmal 16, Bd. 4, 40-47; vgl. Abb. 125).

1

Randform 1+2 Position : 26.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Kein Rand/Angabe	0	2188	34.96	*
undefiniert/Fehler		13	.20	.31
Gerade rechtwinklig	11	617	9.86	15.16
Ger. n. außen	12	76	1.21	1.86
Ger. leicht n. innen	16	95	1.51	2.33
Ger. leicht n. außen	17	698	11.15	17.15
Rund rechtwinklig	21	555	8.87	13.63
Rund n. außen	22	216	3.45	5.30
Rund stark n. außen	24	5	.07	.12
Rund leicht n. innen	26	68	1.08	1.67
Rund leicht n. außen	27	1033	16.50	25.38
Rund n. innen	28	3	.04	.07
Rund Sonderformen	29	4	.06	.09
Spitz rechtwinklig	31	118	1.88	2.89
Spitz n. außen	32	41	.65	1.00
Spitz stark n. außen	34	2	.03	.04
Spitz l. n. innen	36	18	.28	.44
Spitz l. n. außen	37	387	6.18	9.51
Geschwellt rechtw.	41	18	.28	.44
Geschw. n. außen	42	19	.30	.46
Geschw. st. n. außen	44	4	.06	.09
Geschw. l. n. innen	46	2	.03	.04
Geschw. l. n. außen	47	75	1.19	1.84
Geschw. Sonderformen	49	2	.03	.04

Merkmalvorkommen : 4069
entspricht 65.03 % aller Scherben.

2

Randtyp-Kombination 1 Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Rand 1 (26, 1)
Merkmal senkrecht : Rand 2 (27, 1)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	2	1	1	1	0	0	0	1	6	0.1	6	0.1
1	617	552	118	14	3	2	0	2	1	1309	20.9	1309	20.9
2	76	188	40	18	28	1	0	0	1	351	5.6	352	5.6
3	0	1	1	0	0	0	1	0	0	3	0.0	3	0.0
4	0	4	1	3	1	0	0	1	0	10	0.2	10	0.2
6	95	68	18	1	0	0	0	1	0	183	2.9	183	2.9
7	698	952	367	70	81	2	2	3	20	2195	35.1	2195	35.1
8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0	3	0.0
9	0	4	0	0	0	0	0	2	0	6	0.1	6	0.1
										4067	65.0	4067	
Summe0	1486	1772	545	106	113	5	3	9	22	4061			
0%	23.8	28.3	8.7	1.7	1.8	0.1	0.0	0.1	0.4	64.9			
SummeS	1486	1774	546	107	114	5	3	9	23	4067			
S%	23.8	28.4	8.7	1.7	1.8	0.1	0.0	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 4067 = 65.0% der durchsuchten Datensätze

3

RANDFORM 1,2 MIT RANDFORM 4 Input file: DUE

Merkmal waagerecht : RANDFORM 4 (29, 1)
Merkmal senkrecht : RANDFORM 1,2 (26, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	2	3	1	1	0	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
11	552	13	8	26	11	1	4	0	0	2	65	1.0	617	9.9
12	55	7	3	7	3	1	0	0	0	0	21	0.3	76	1.2
16	73	0	4	14	4	0	0	0	0	0	22	0.4	95	1.5
17	493	40	29	84	35	6	8	1	0	2	205	3.3	698	11.2
21	458	26	7	42	12	1	1	1	0	4	94	1.5	552	8.8
22	123	18	5	19	18	1	3	0	1	0	65	1.0	188	3.0
24	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0.0	4	0.1
26	52	2	3	6	4	0	0	0	0	1	16	0.3	68	1.1
27	606	82	29	147	57	10	11	1	0	9	346	5.5	952	15.2
28	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0	3	0.0
29	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.0	4	0.1
31	102	4	1	6	2	1	1	0	0	1	16	0.3	118	1.9
32	32	3	0	2	2	0	0	0	1	0	8	0.1	40	0.6
36	17	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0	18	0.3
37	273	20	17	35	19	1	0	0	0	2	94	1.5	367	5.9
41	8	0	0	1	0	4	0	0	0	1	6	0.1	14	0.2
42	16	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0.0	18	0.3
44	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.0
47	49	4	3	5	4	0	0	0	4	1	21	0.3	70	1.1
51	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
52	9	4	1	12	2	0	0	0	0	0	19	0.3	28	0.4
57	23	7	2	37	11	0	1	0	0	0	58	0.9	81	1.3
87	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0	3	0.0
97	12	1	1	1	3	0	1	0	0	1	8	0.1	20	0.3
											1083	17.3	4047	
Summe0	2964	232	113	453	188	27	30	3	6	24	4040			
0%	47.4	3.7	1.8	7.2	3.0	0.4	0.5	0.0	0.1	0.4	64.6			
SummeS	2964	234	116	454	189	27	30	3	6	24	4047			
S%	47.4	3.7	1.9	7.3	3.0	0.4	0.5	0.0	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 4047 = 64.7% der durchsuchten Datensätze

Abb. 124.1 Tabelle: Kombination der Randformmerkmale 1 "Form des Randes" (Merkmal 16.1, Bd. 4, 40) und 2 "Richtung der Randkante, Lage der Randverzierung" (Merkmal 16.2, Bd. 4, 42)

2 Tabelle: Anzahl der Kombinationen der Randformmerkmale 1 (waagerecht) und 2 (senkrecht)

3 Tabelle: Anzahl der Kombinationen des Randformmerkmales 4 (waagerecht; Merkmal 16.4, Bd. 4, 46) mit häufig vorkommenden Kombinationen der Randformmerkmale 1 und 2 (senkrecht).

	11..	12..	16..	17..	21..	22..	26..	27..	31..	32..	37..	41..	42..	47..	52..	57..	97..	
..10																		..10
..11																		..11
..12																		..12
..13																		..13
..14																		..14
..16																		..16
..20																		..20
..23																		..23
..24																		..24
..30																		..30
..34																		..34
..40																		..40
..48																		..48
..50																		..50
..51																		..51
..53																		..53
..54																		..54
..70																		..70
..80																		..80
..90																		..90
	11..	12..	16..	17..	21..	22..	26..	27..	31..	32..	37..	41..	42..	47..	52	57..	97..	

Abb. **125** Tabelle: Häufig vorkommende Randformen (graphische Darstellung). Aufgeschlüsselt waagerecht nach "Form des Randes" und "Richtung der Randkante (11.. - 97..) sowie senkrecht nach "Übergang des Randes zum Hals" und "Randverzierung" (..10 - ..90; Merkmal 16, Bd. 4, 40-47).

Randtyp-Kombination 4 Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Rand 1,2 (26, 2)
Merkmal senkrecht : Rand 3,4 (28, 2)

	0	11	12	16	17	21	22	24	26	27	28	29	31	32	36	37	41	42	44	47	51	52	57	87	97	Summe0	0%	Summew	w%
Ø	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.0
10	0	463	0	37	251	394	1	0	8	240	0	0	87	0	3	82	2	2	0	2	0	0	4	0	0	1576	25.2	1576	25.2
11	1	12	0	0	19	24	0	0	0	32	0	0	4	0	0	8	0	1	0	1	0	0	3	0	0	104	1.7	105	1.7
12	0	7	0	0	14	7	0	0	0	13	0	0	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	54	0.9	54	0.9
13	0	23	0	4	41	40	0	0	0	61	0	0	6	0	1	14	0	0	0	0	2	0	11	0	0	203	3.2	203	3.2
14	0	10	0	0	16	11	0	0	0	17	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	61	1.0	61	1.0
15	0	1	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.2	11	0.2
16	0	1	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0.1	9	0.1
19	0	2	0	0	1	4	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.2	11	0.2
20	1	3	16	0	10	1	42	1	0	10	0	3	0	13	0	6	0	6	0	6	0	4	0	0	0	121	1.9	122	2.0
21	0	0	1	0	0	0	4	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	14	0.2	14	0.2
22	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
23	0	0	2	0	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	6	2	0	0	25	0.4	25	0.4
24	0	0	1	0	1	0	8	1	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	24	0.4	24	0.4
30	0	20	26	2	63	6	30	1	0	27	0	0	0	4	0	8	2	4	1	14	0	1	0	0	0	209	3.3	209	3.3
31	0	0	2	0	1	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0.2	12	0.2
32	0	0	1	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
33	0	0	1	0	9	1	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	0	0	0	25	0.4	25	0.4
34	0	0	1	0	4	0	3	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	15	0.2	15	0.2
35	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.1	4	0.1
36	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
40	0	0	1	0	9	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	1	1	2	2	3	0	0	0	0	0	24	0.4	24	0.4
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
50	0	6	11	0	121	5	50	0	2	301	0	0	1	13	0	170	2	1	0	16	0	4	19	1	9	732	11.7	732	11.7
51	0	0	4	0	12	0	8	0	1	40	0	0	0	2	0	11	0	0	0	0	0	3	4	0	0	85	1.4	85	1.4
52	0	0	1	0	9	0	5	0	1	12	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	1	1	0	0	38	0.6	38	0.6
53	0	2	4	1	32	1	9	0	1	72	0	0	0	1	0	18	0	1	0	2	0	3	24	2	0	173	2.8	173	2.8
54	0	0	1	0	12	0	6	0	0	31	0	0	0	1	0	12	0	0	0	1	0	0	8	0	2	74	1.2	74	1.2
55	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0.2	11	0.2
56	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	0.1	9	0.1
59	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	0.1	8	0.1
60	0	0	0	1	2	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0.1	9	0.1
61	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
70	0	2	0	30	0	3	0	0	40	4	2	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	1.5	95	1.5
72	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
73	0	0	0	9	0	0	0	0	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0.2	15	0.2
74	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.1	8	0.1
80	0	50	0	2	25	43	0	0	1	8	0	0	13	1	1	5	1	0	0	3	0	0	0	0	3	156	2.5	156	2.5
81	0	1	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
82	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0.1	4	0.1
83	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	5	0.1	5	0.1
84	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0.0	3	0.0
90	0	8	1	1	11	6	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5	0	0	0	0	0	41	0.7	41	0.7
93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
96	0	3	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
																										4017	64.2	4022	
Summe0	5	616	76	95	694	549	185	4	65	947	3	4	118	40	18	367	14	18	3	66	3	28	81	3	20	4022			
0%	0.1	9.8	1.2	1.5	11.1	8.8	3.0	0.1	1.0	15.1	0.0	0.1	1.9	0.6	0.3	5.9	0.2	0.3	0.0	1.1	0.0	0.4	1.3	0.0	0.3	64.3			
SummeS	5	616	76	95	694	549	185	4	65	947	3	4	118	40	18	367	14	18	3	66	3	28	81	3	20	4022			
S%	0.1	9.8	1.2	1.5	11.1	8.8	3.0	0.1	1.0	15.1	0.0	0.1	1.9	0.6	0.3	5.9	0.2	0.3	0.0	1.1	0.0	0.4	1.3	0.0	0.3				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensatze (6256 Einheiten)
Gefundene Einheiten : 4022 = 64.3% der durchsuchten Datensatze

Abb. **126** Tabelle: Anzahl der vorkommenden Randformen. Aufgeschlüsselt waagerecht nach "Form des Randes" und "Richtung der Randkante" sowie senkrecht nach "Übergang des Randes zum Hals" und "Randverzierung" (Merkmal 16, Bd. 4, 40-47).

1

Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

Randform 1 (26.1)

Gerader Rand (1)

Vorkommen	:	1486
% aller Ränder	:	36.52 %
% aller Scherben	:	23.74 %

2

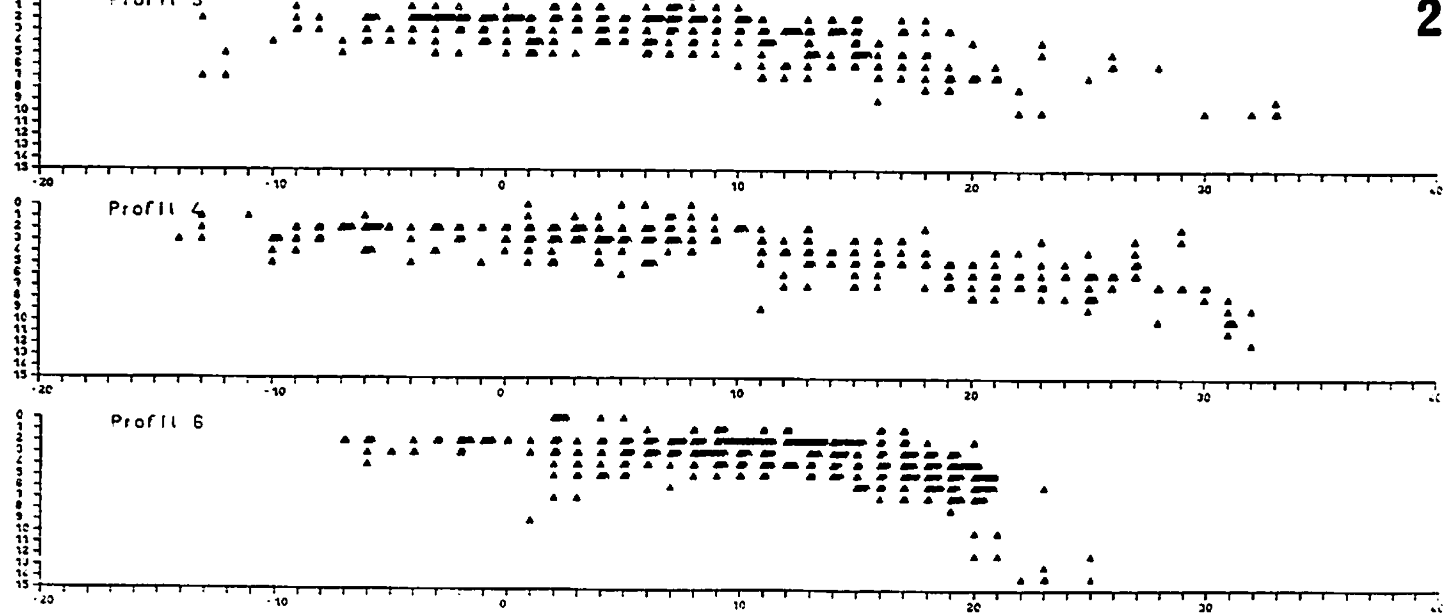
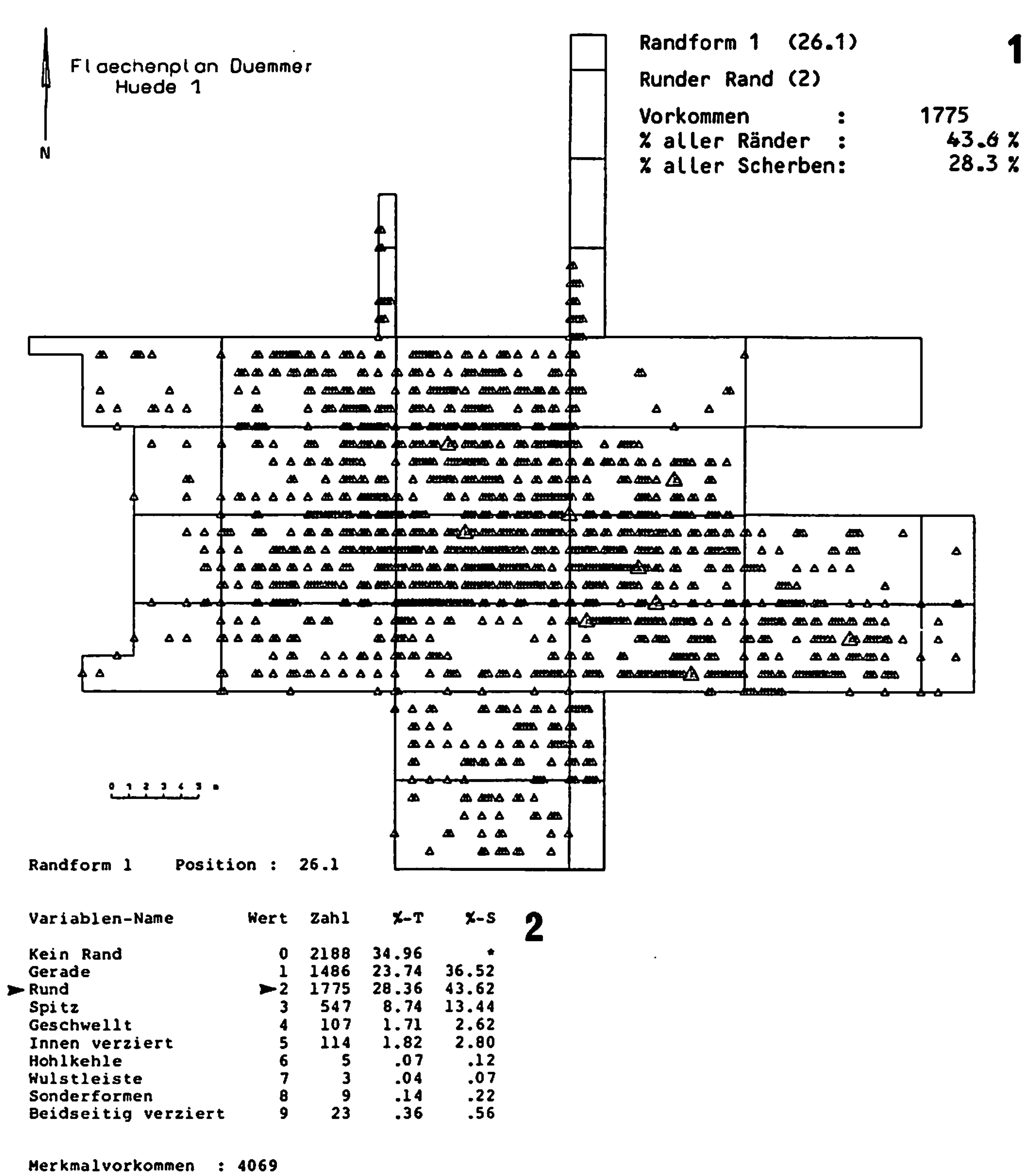


Abb. **127. 1** Flächenkartierung der Scherben mit "geradem Rand" (Merkmal 16.1: Ausprägung 1, Bd. 4, 40)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit "geradem Rand".



Randform 1 Position : 26.1

2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Kein Rand	0	2188	34.96	*
Gerade	1	1486	23.74	36.52
➤ Rund	➤ 2	1775	28.36	43.62
Spitz	3	547	8.74	13.44
Geschwellt	4	107	1.71	2.62
Innen verziert	5	114	1.82	2.80
Hohlkehle	6	5	.07	.12
Wulstleiste	7	3	.04	.07
Sonderformen	8	9	.14	.22
Beidseitig verziert	9	23	.36	.56

Merkmalvorkommen : 4069
entspricht 65.03 % aller Scherben.

Abb. **128. 1** Flächenkartierung der Scherben mit "gerundetem Rand" (Merkmal 16.1: Ausprägung 2, Bd. 4, 40)

2 Tabelle: Anzahl der verschiedenen Ausprägungen des Randformmerkmales 1 "Form des Randes".

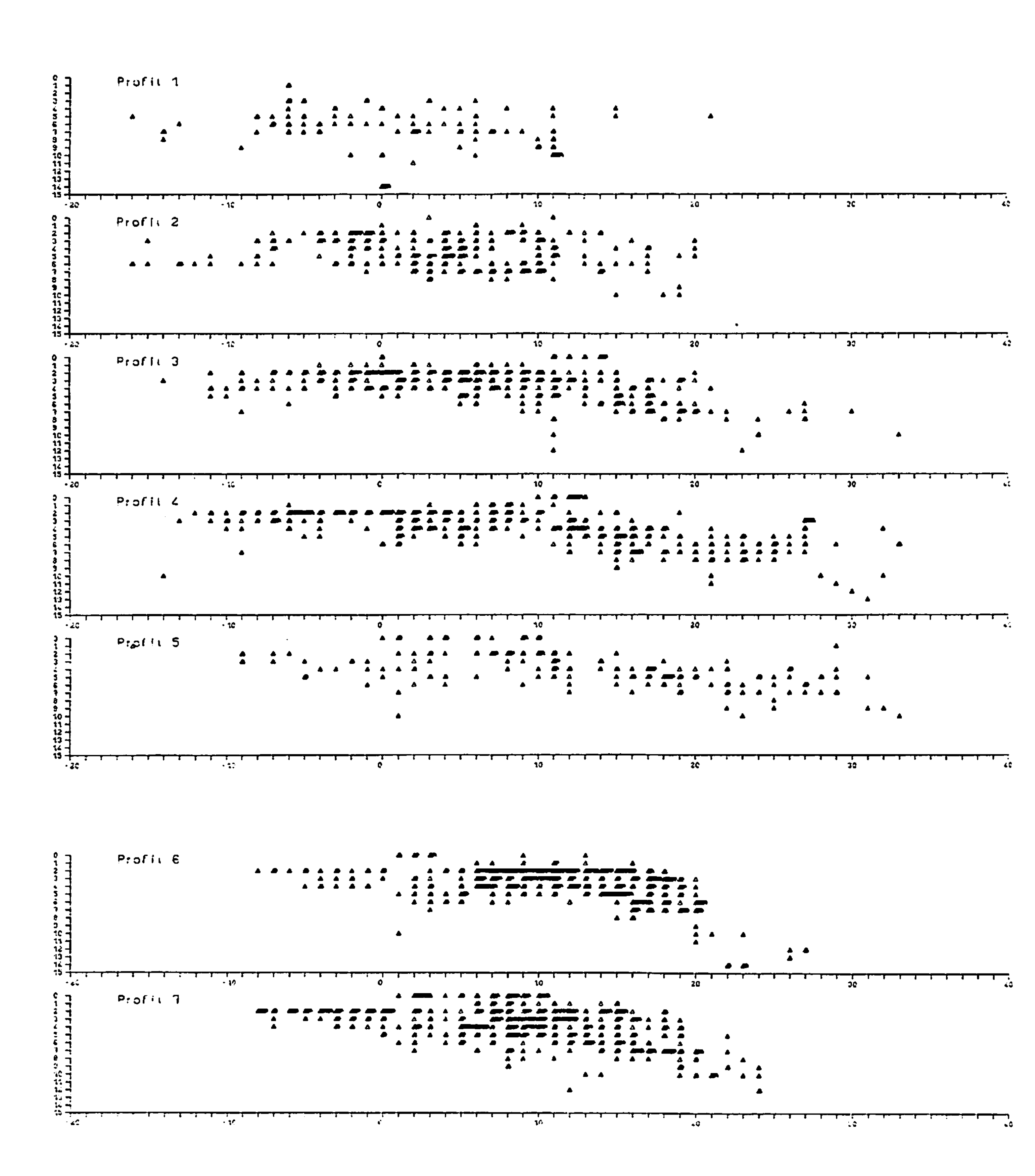


Abb. **129** Profilkartierung der Scherben mit "gerundetem Rand" (Merkmal 16.1: Ausprägung 2, Bd. 4, 40; vgl. Abb. 128).

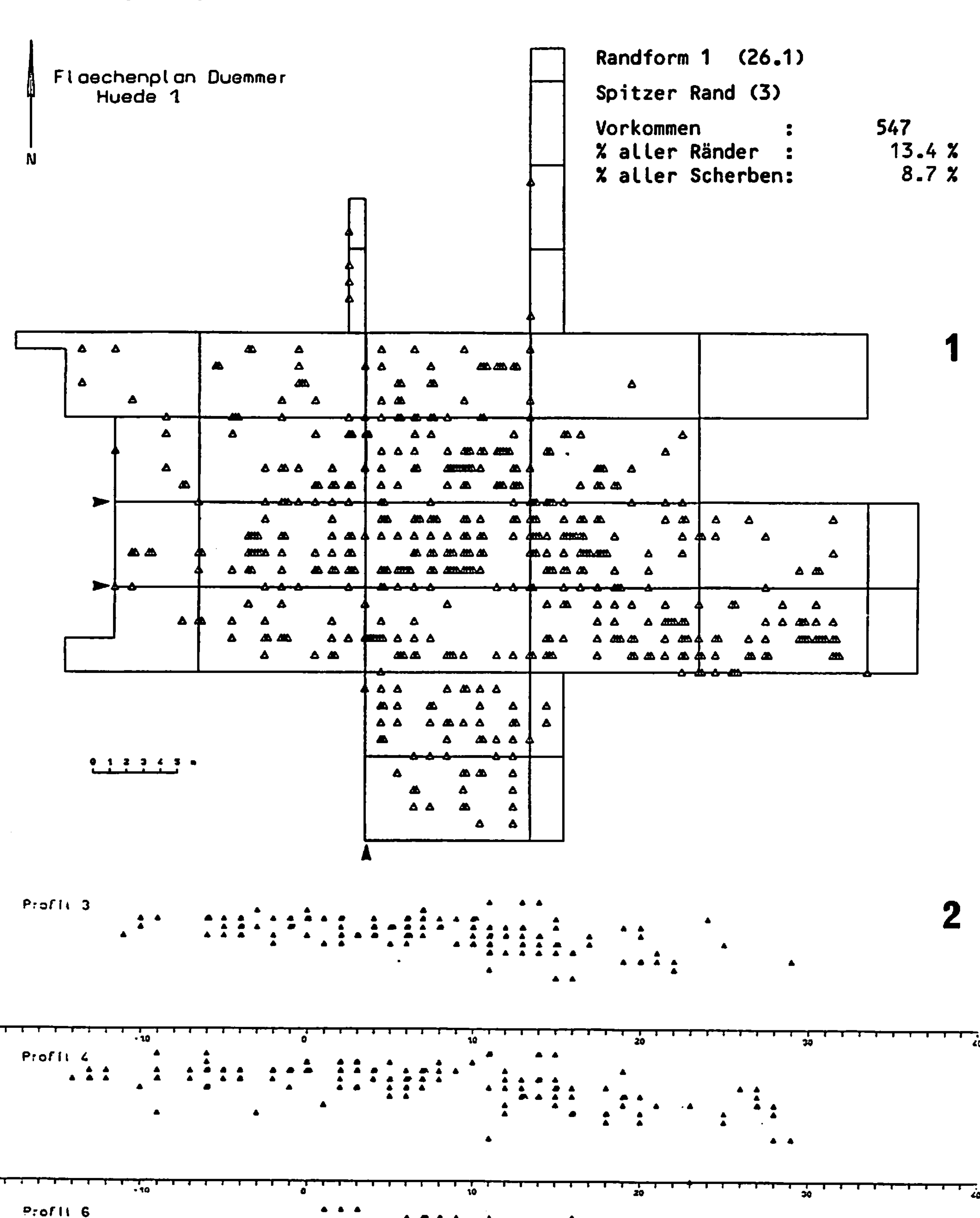


Abb. **130. 1** Flächenkartierung der Scherben mit "spitzem Rand" (Merkmal 16.1: Ausprägung 3, Bd. 4, 40)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit "spitzem Rand".

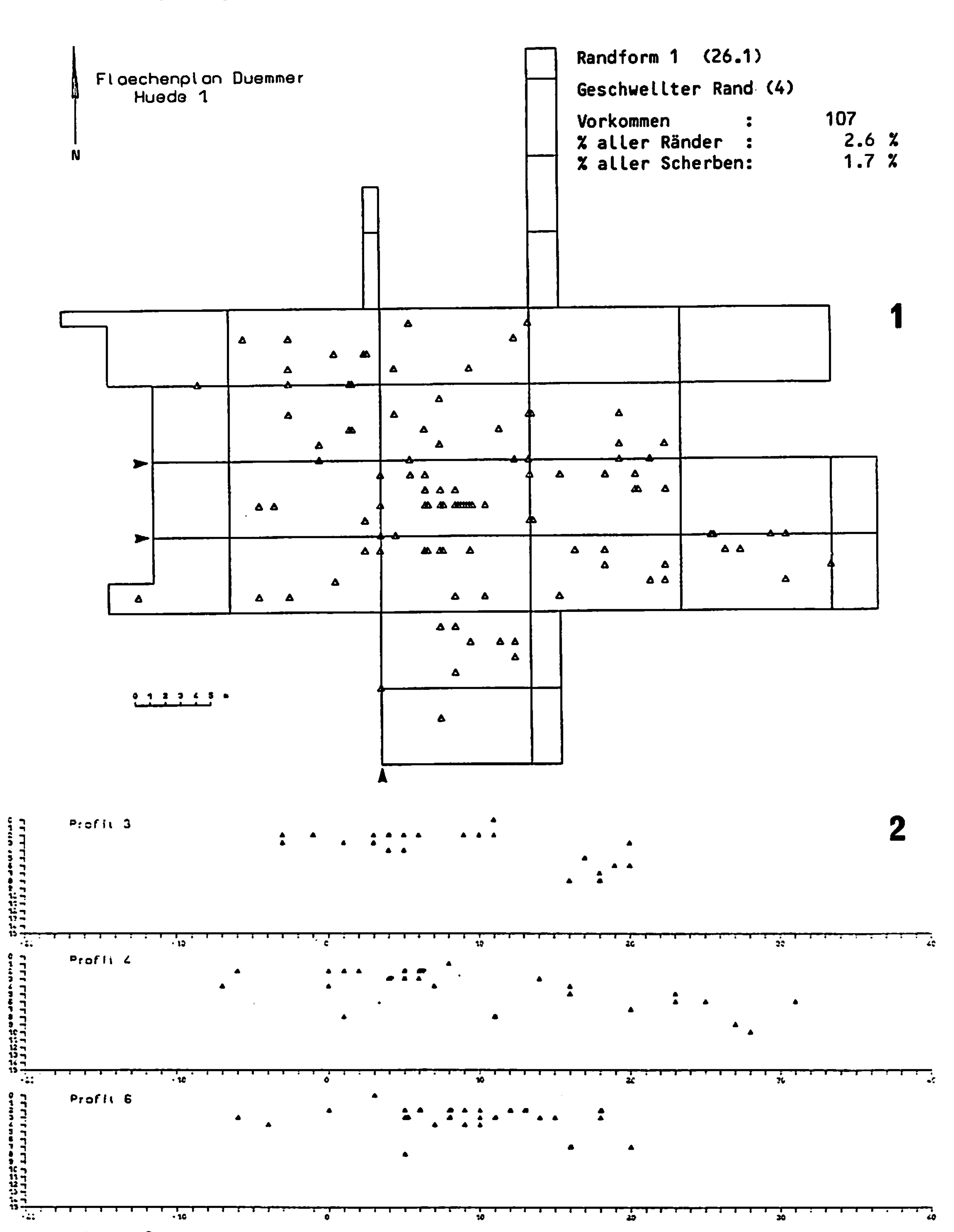


Abb. **131. 1** Flächenkartierung der Scherben mit "geschwelltem Rand" (Merkmal 16.1: Ausprägung 4, Bd. 4, 40)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit "geschwelltem Rand".

Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

Randform 1 (26.1) (5)

Schmal und innen verzierte Ränder

Vorkommen	:	114
% aller Ränder	:	2.8 %
% aller Scherben	:	1.8 %

1

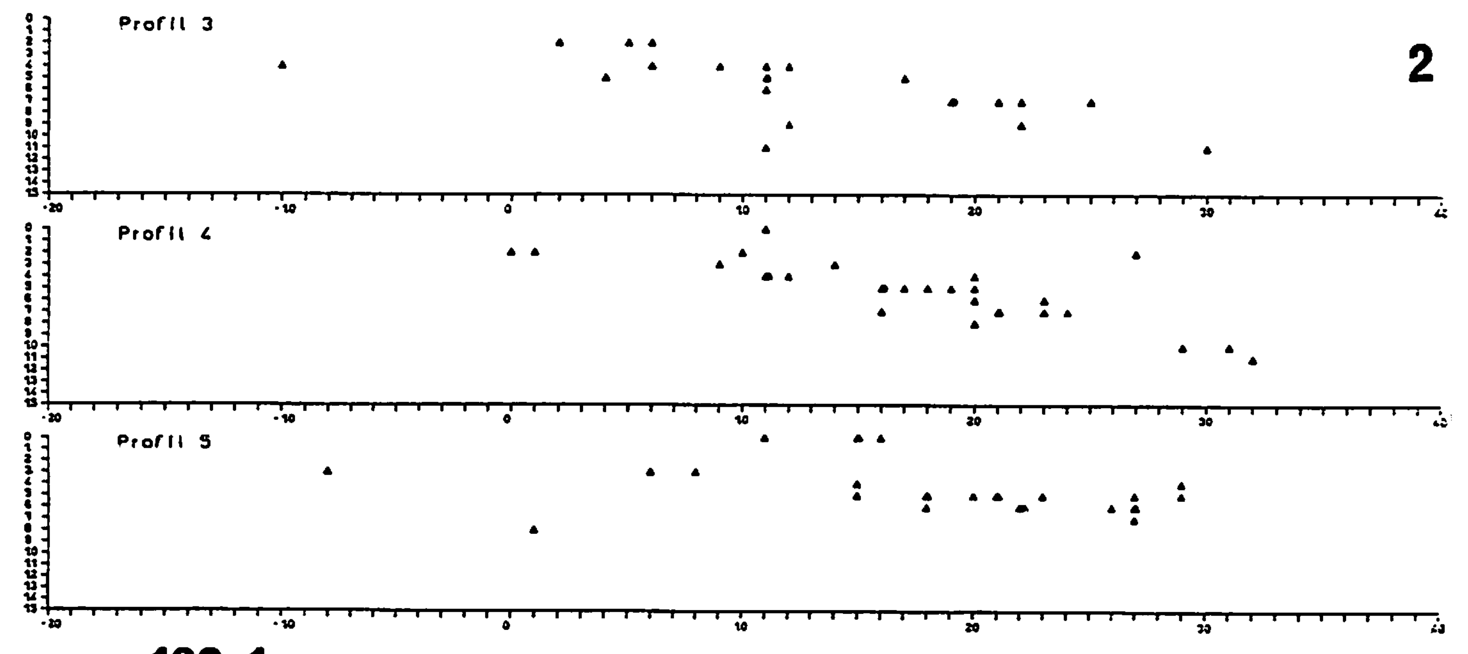


Abb. **132.1** Flächenkartierung der Scherben mit "schmalem und innen verziertem Rand" (Merkmal 16.1: Ausprägung 5, Bd. 4, 41).

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben mit "schmalem und innen verziertem Rand".

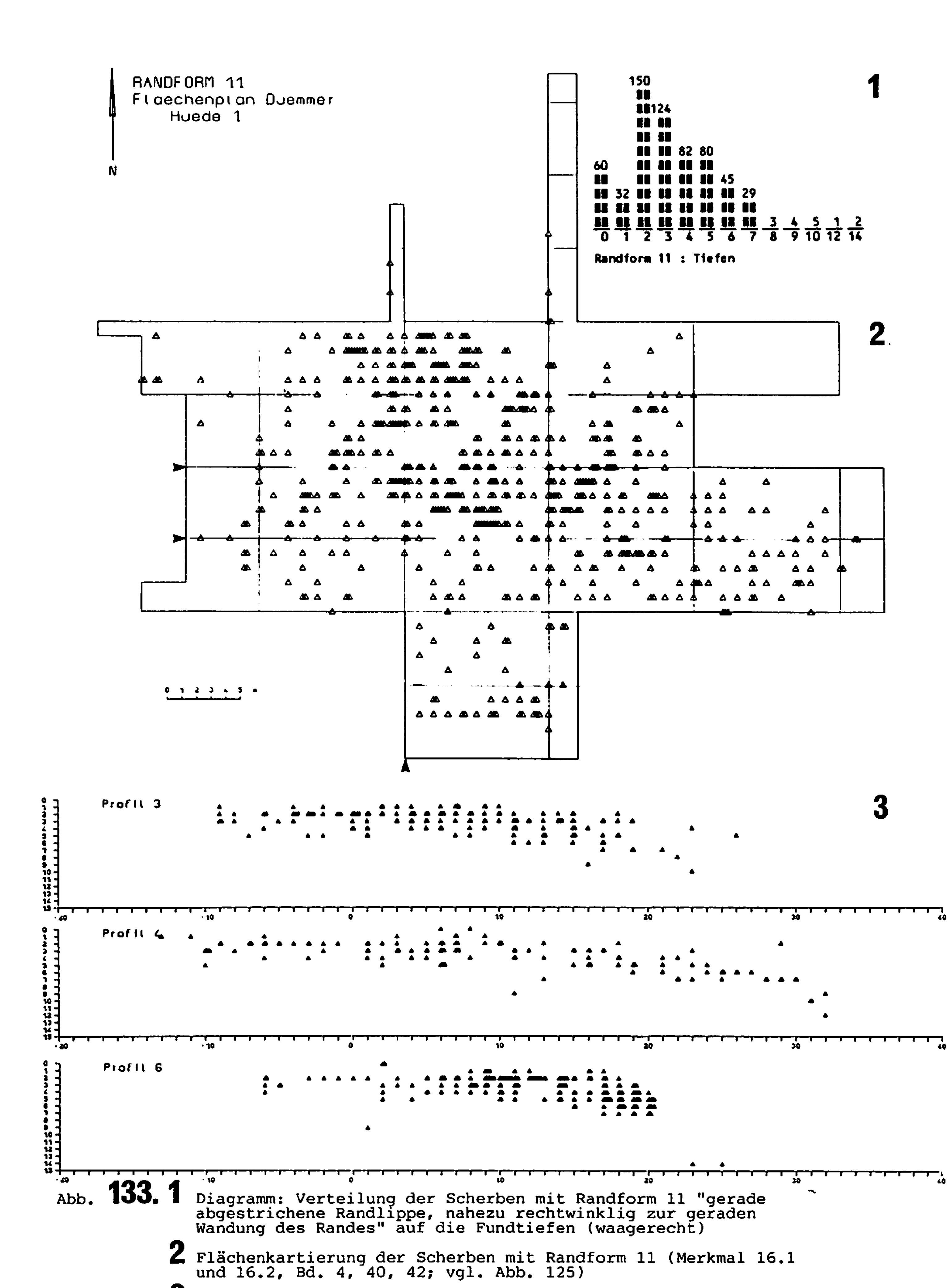


Abb. **133. 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 11 "gerade abgestrichene Randlippe, nahezu rechtwinklig zur geraden Wandung des Randes" auf die Fundtiefen (waagerecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 11 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit Randform 11.

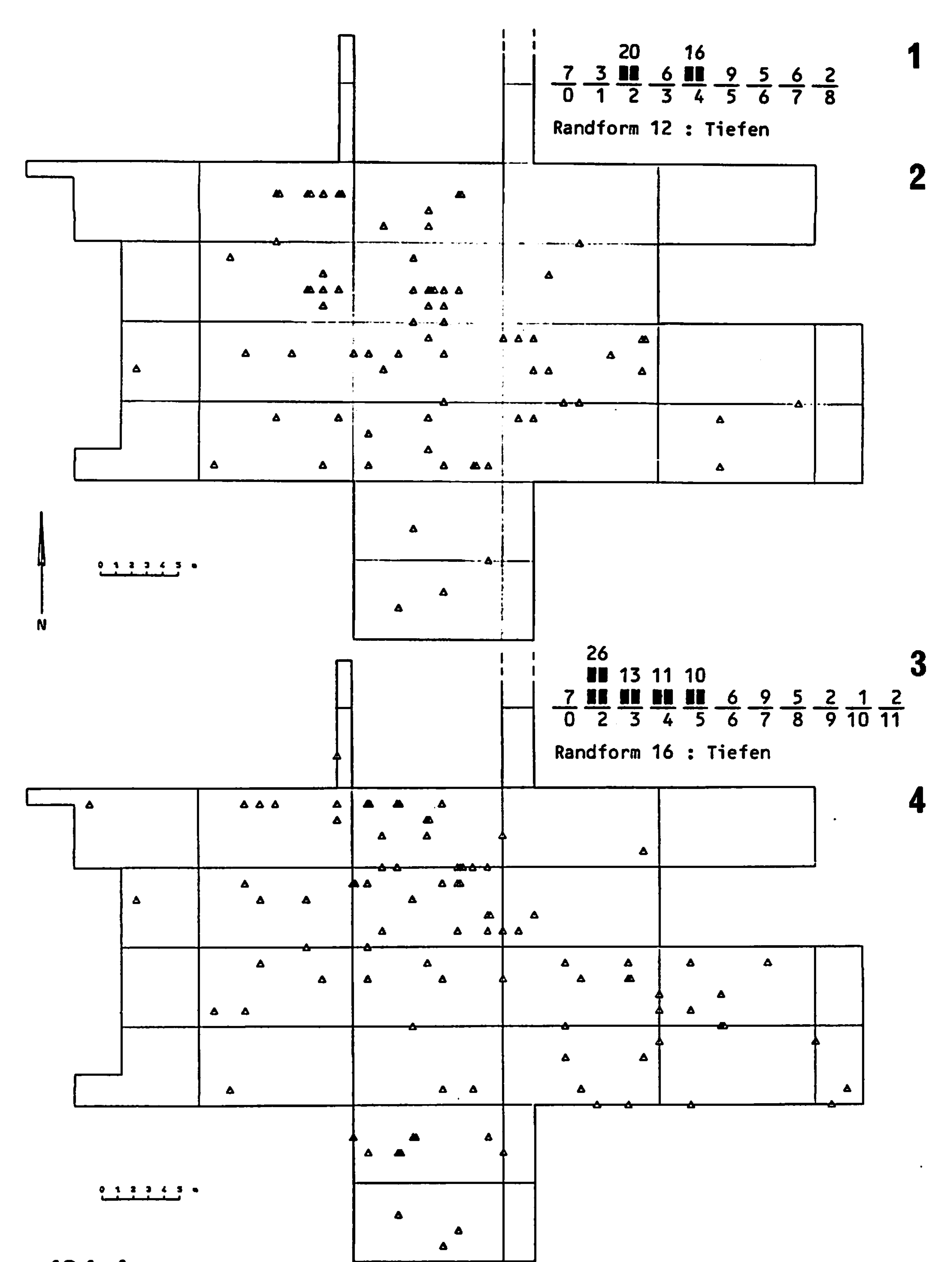


Abb. **134. 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 12 "gerade abgestrichene Randlippe, ausschwingende Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 12 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)

3 Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 16 "gerade abgestricheneRandlippe, leicht nach innen eingezogene Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

4 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 16 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125).

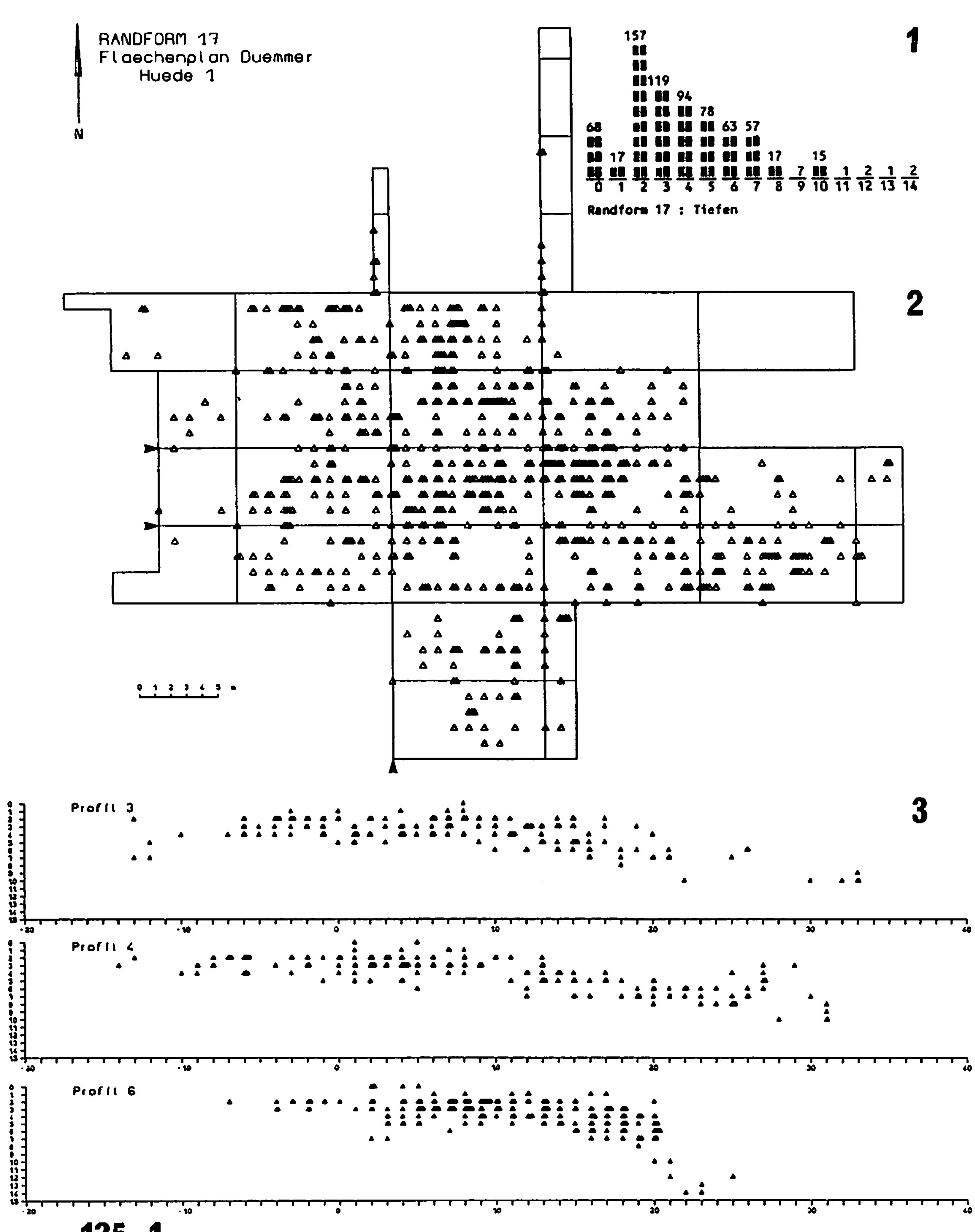


Abb. **135. 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 17 "gerade abgestrichene Randlippe, ausschwingende Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 17 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit Randform 17.

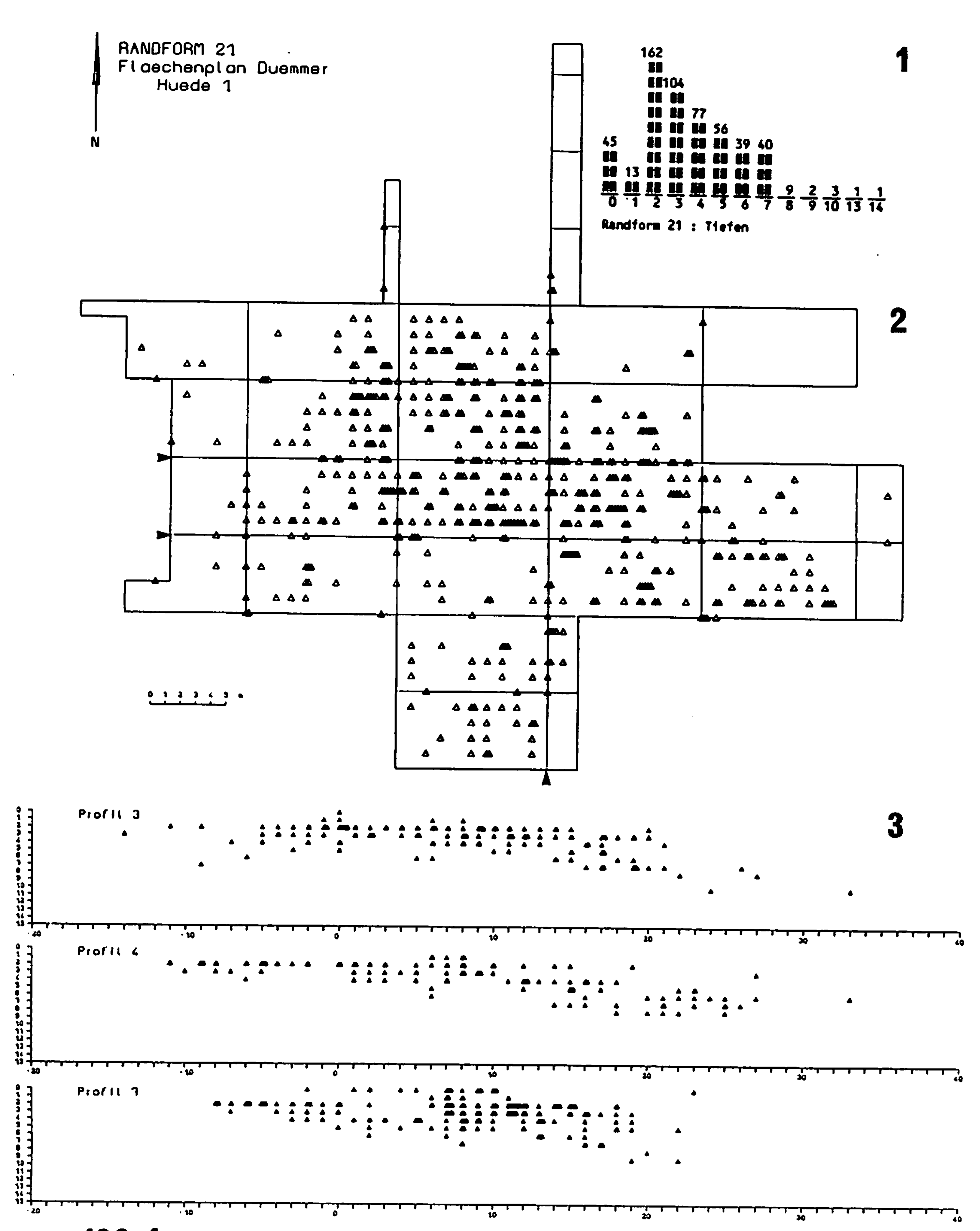


Abb. **136. 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 21 "gerundete Randlippe, gerade Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 21 (Merkmal 16.1 und 16.2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben mit Randform 21.

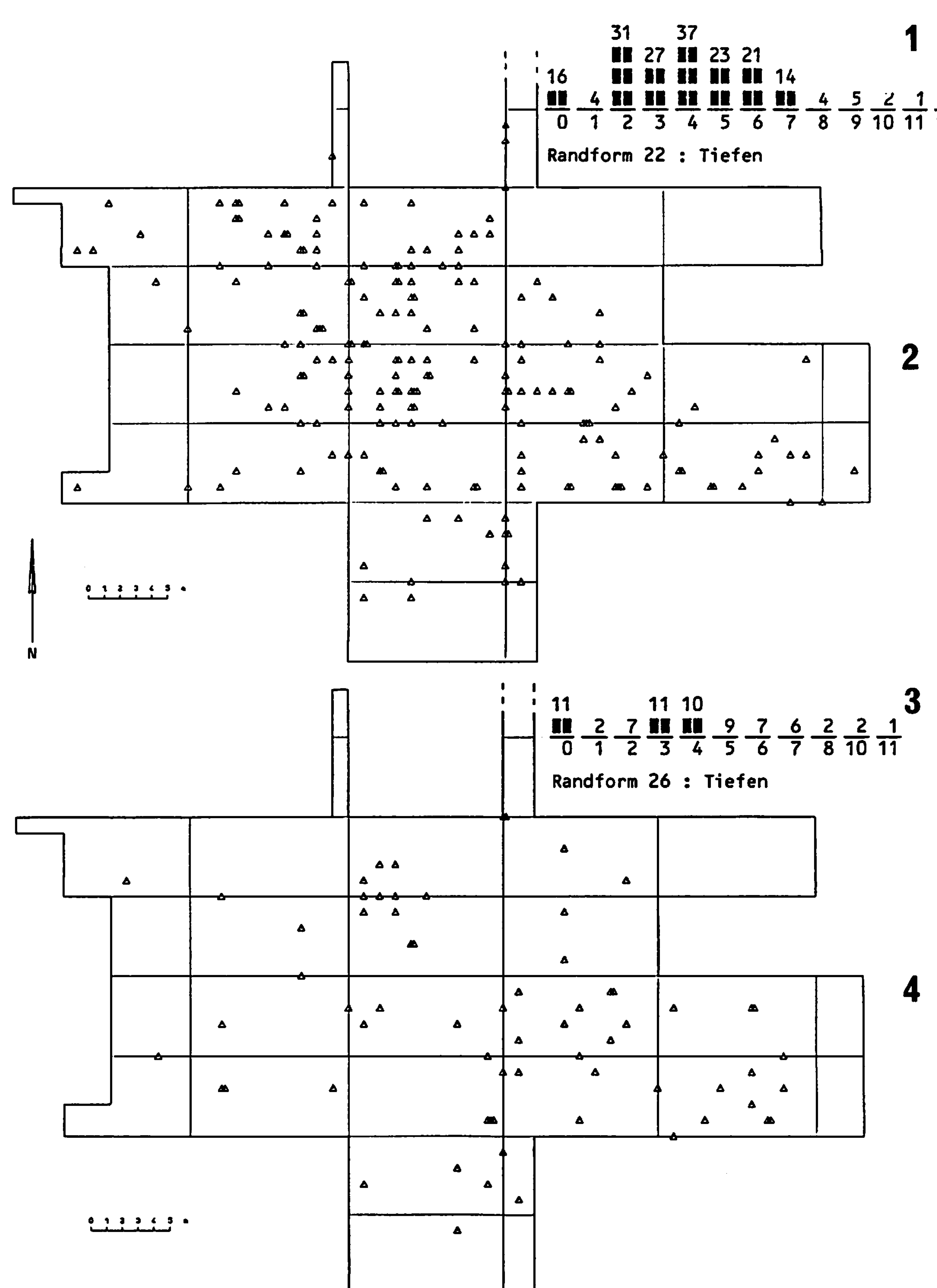


Abb. **137. 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 22 "gerundete Randlippe, nach außen geneigte Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 22 (Merkmal 16.1- 2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)

3 Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 26 "gerundete Randlippe, nach innen eingezogene Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

4 Flächenkartierung: Verteilung der Scherben mit Randform 26 (Merkmal 16.1-2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125).

Abb. **138. 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 27 "gerundete Randlippe, nach außen ausschwingende Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Ranform 27 (Merkmal 16.1-2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit Randform 27.

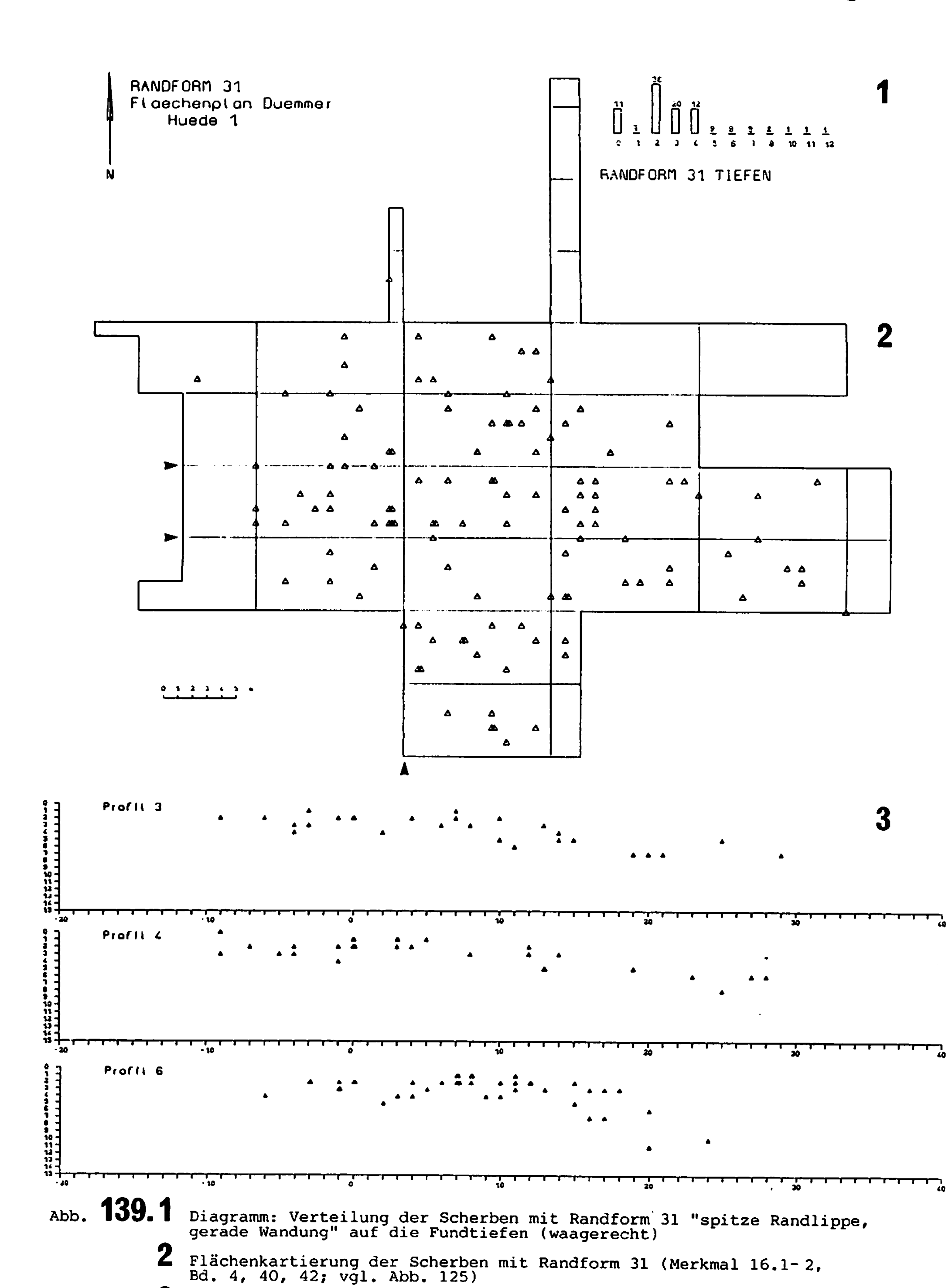


Abb. **139.1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 31 "spitze Randlippe, gerade Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 31 (Merkmal 16.1-2, Bd. 4, 40, 42; vgl. Abb. 125)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit Randform 31.

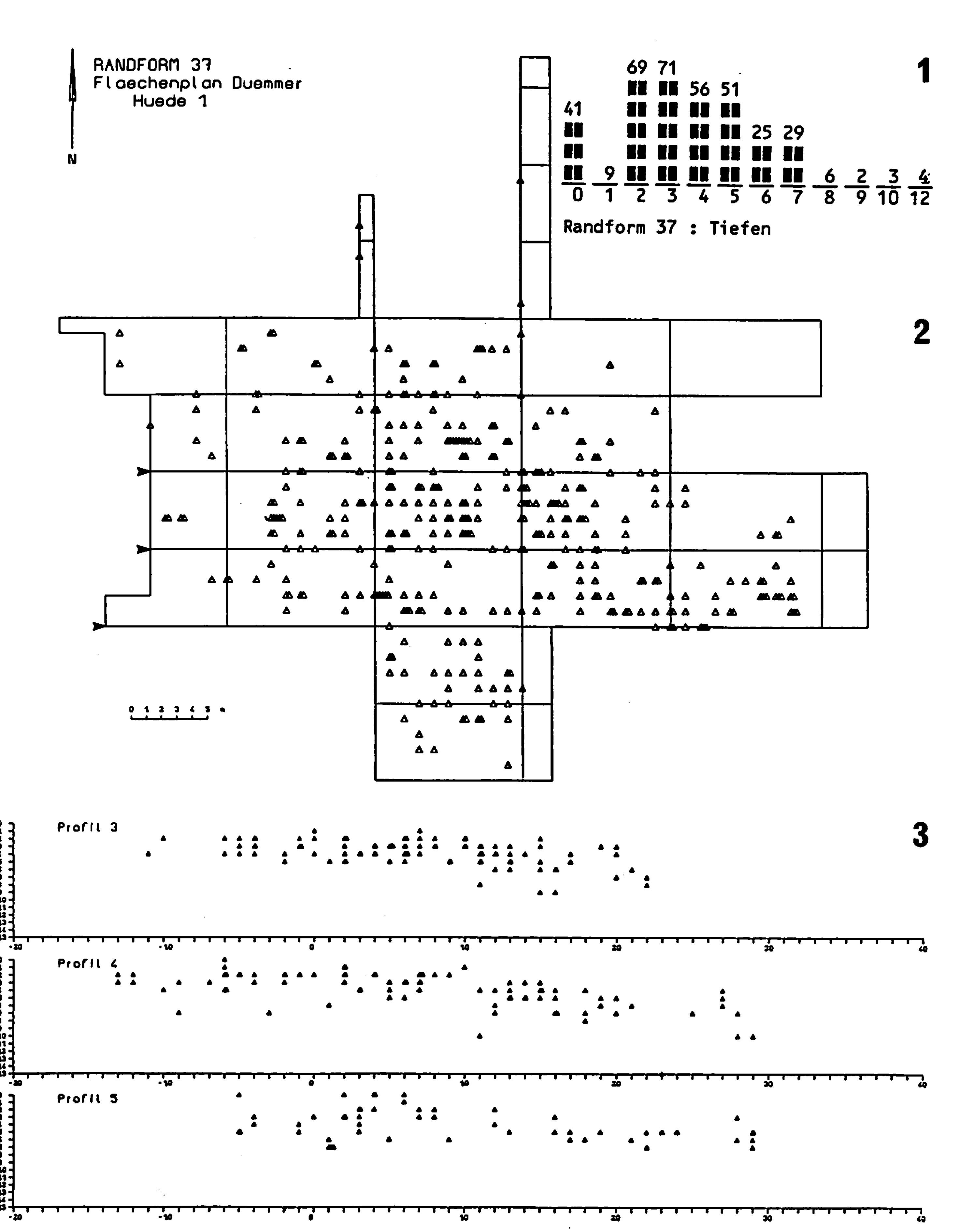


Abb. **140. 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 37 "spitze Randlippe, ausschwingende Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 37 (Merkmal 16.1- 2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben mit Randform 37.

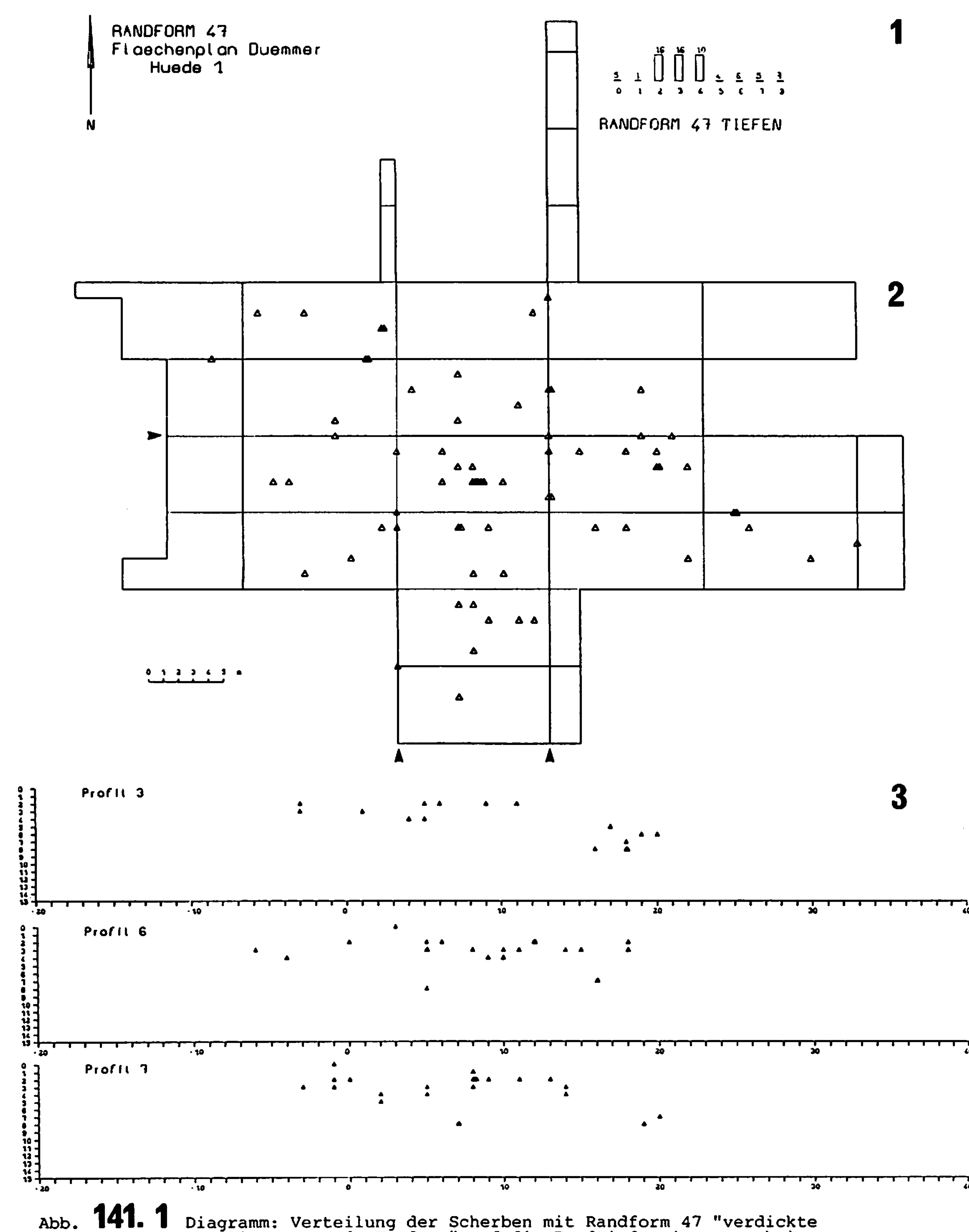


Abb. **141. 1** Diagramm: Verteilung der Scherben mit Randform 47 "verdickte Randlippe, gerade Wandung" auf die Fundtiefen (waagerecht)

2 Flächenkartierung der Scherben mit Randform 47 (Merkmal 16.1- 2, Bd. 4, 40, 43; vgl. Abb. 125)

3 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) der Scherben mit Randform 47.

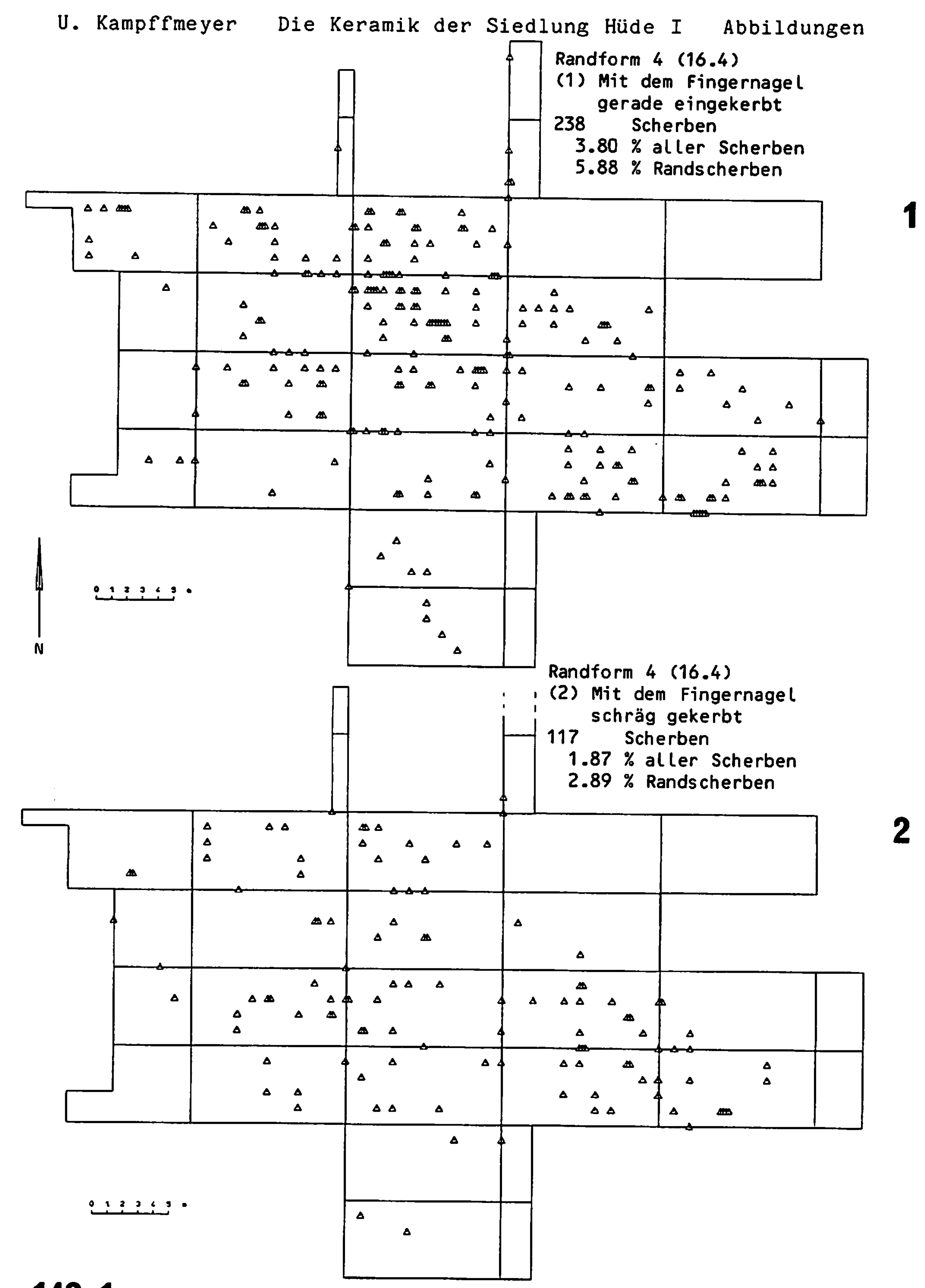


Abb. **142. 1** Flächenkartierung der Scherben mit "mit dem Fingernagel gerade eingekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 1, Bd. 4, 46)

2 Flächenkartierung der Scherben mit "mit dem Fingernagel schräg eingekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 2, Bd. 4, 46).

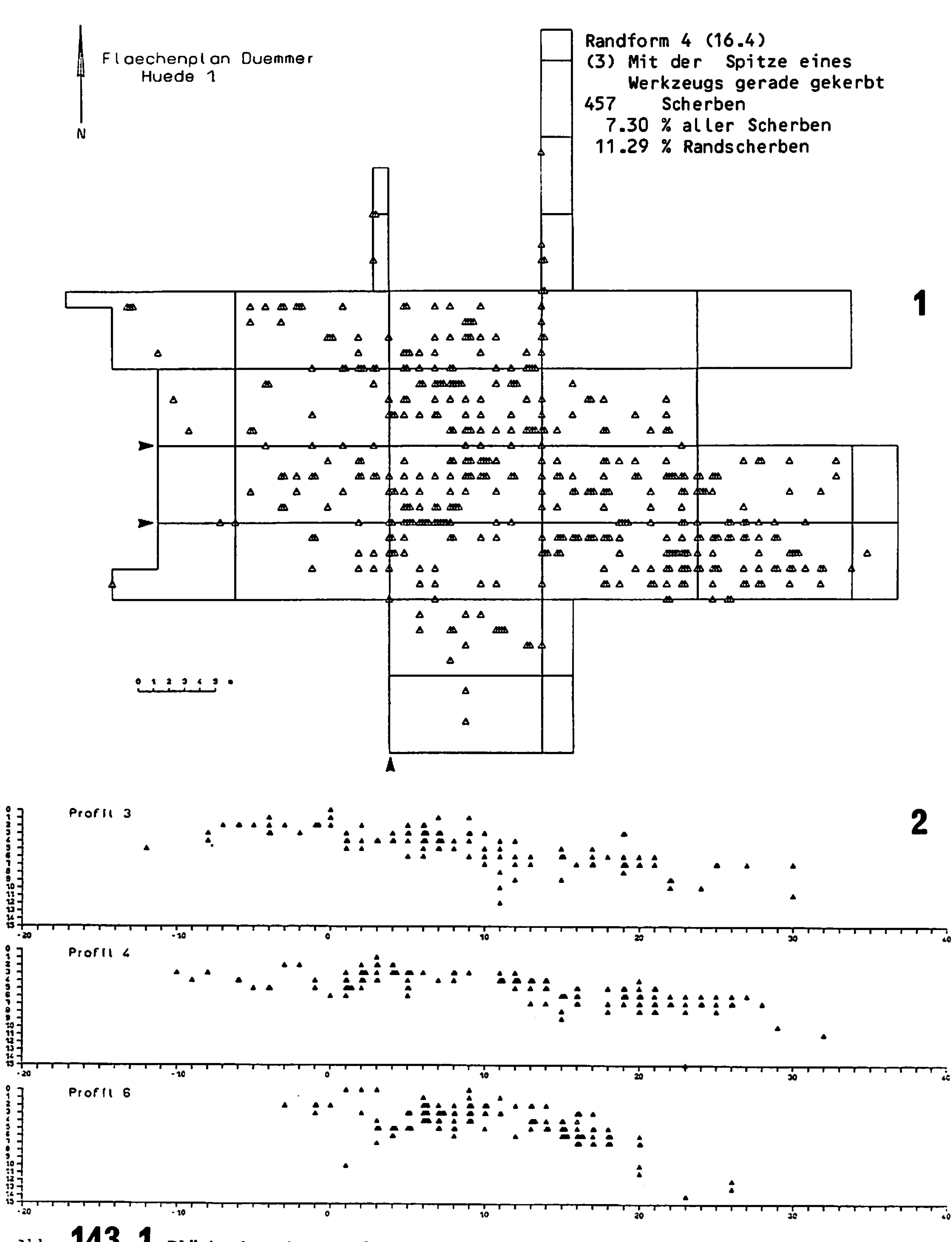
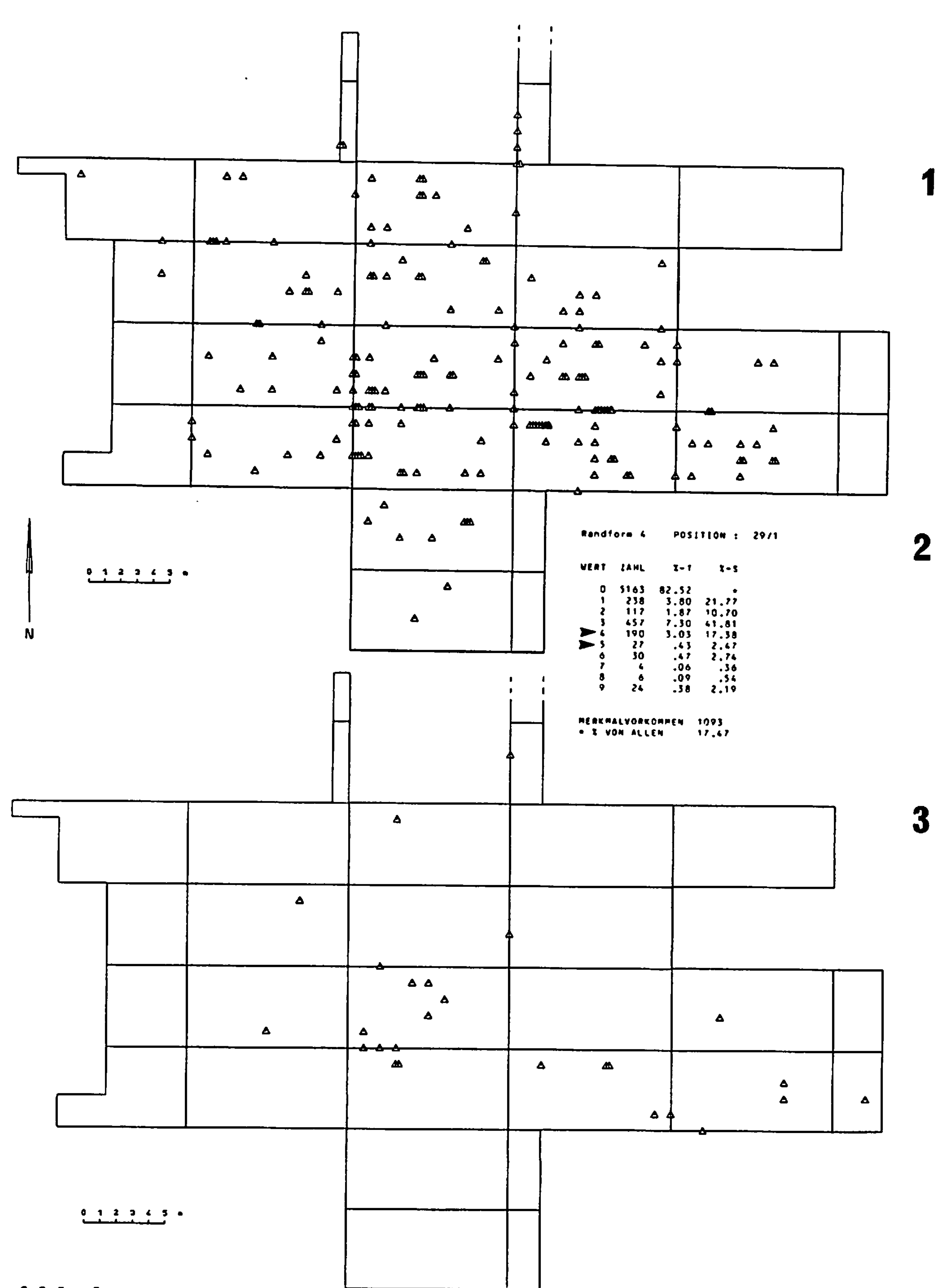


Abb. **143. 1** Flächenkartierung der Scherben mit "mit der Spitze eines Werkzeugs gerade eingekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 3; Bd. 4, 46)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben mit "mit der Spitze eines Werkzeugs eingekerbten Rändern".



Randform 4 POSITION : 29/1

WERT	ZAHL	%-T	%-S
0	5163	82.52	*
1	238	3.80	21.77
2	117	1.87	10.70
3	457	7.30	41.81
4	190	3.03	17.38
5	27	.43	2.47
6	30	.47	2.74
7	4	.06	.36
8	6	.09	.54
9	24	.38	2.19

MERKMALVORKOMMEN 1093
* % VON ALLEN 17.47

Abb. **144. 1** Flächenkartierung der Scherben mit "mit der Spitze eines Werkzeugs schräg eingekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 4, Bd. 4, 46)

2 Tabelle: Vorkommen der Ausprägungen des Merkmals "Randverzierung" (Merkmal 16.4, Bd. 4, 46-47)

3 Flächenkartierung der Scherben mit "mit dem Schaft eines Werkzeugs eingekerbten oder eingedrückten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 5, Bd. 4, 47).

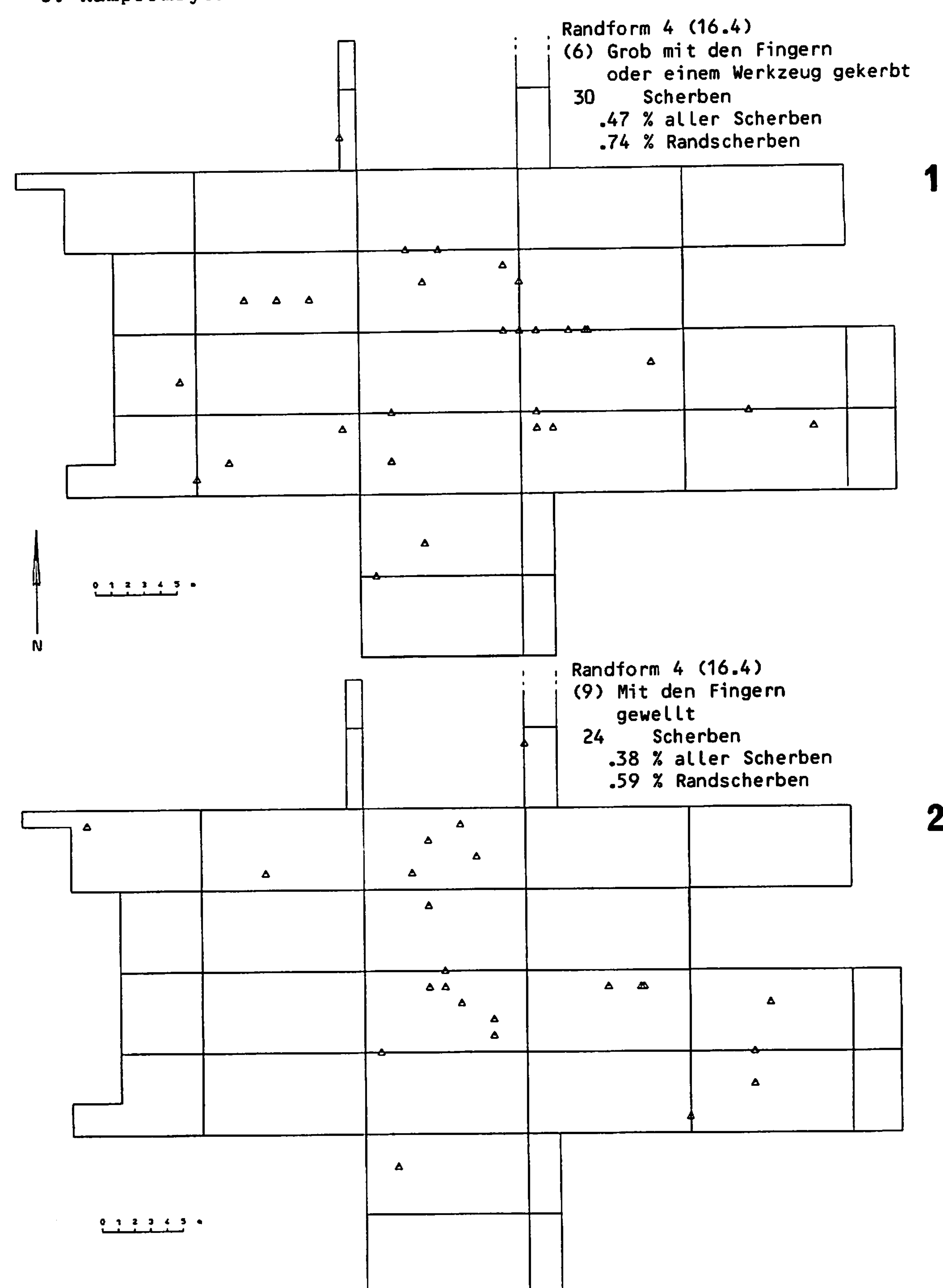
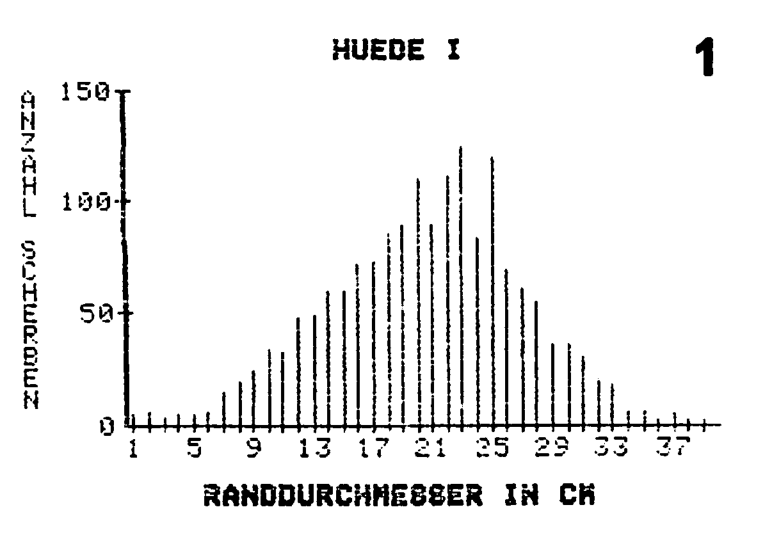
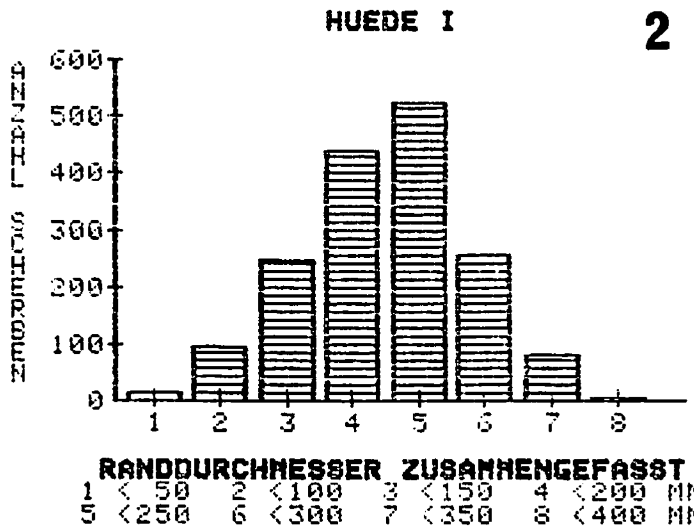
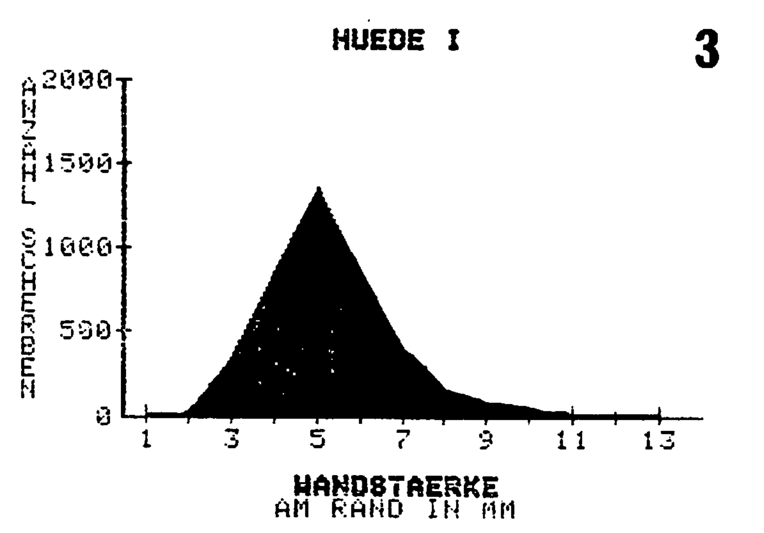


Abb. **145. 1** Flächenkartierung der Scherben mit "mit den Fingern oder einem Werkzeug grob gekerbten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 6, Bd. 4, 47)

2 Flächenkartierung der Scherben mit "mit den Fingern oder einem dickeren, rundstabigen Werkzeug gewellten Rändern" (Merkmal 16.4: Ausprägung 9, Bd. 4, 47).







4

Randdurchmesser zusammengefaßt   Position : 38.3

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe möglich	0	4595	73.43	*
bis 50 mm	5	13	.20	.78
50 bis 100 mm	10	96	1.53	5.77
100 bis 150 mm	15	248	3.96	14.93
150 bis 200 mm	20	439	7.01	26.42
200 bis 250 mm	25	527	8.42	31.72
250 bis 300 mm	30	256	4.09	15.41
300 bis 350 mm	35	78	1.24	4.69
350 bis 400 mm	40	4	.06	.24

Merkmalvorkommen : 1661
entspricht 26.54 % aller Scherben.

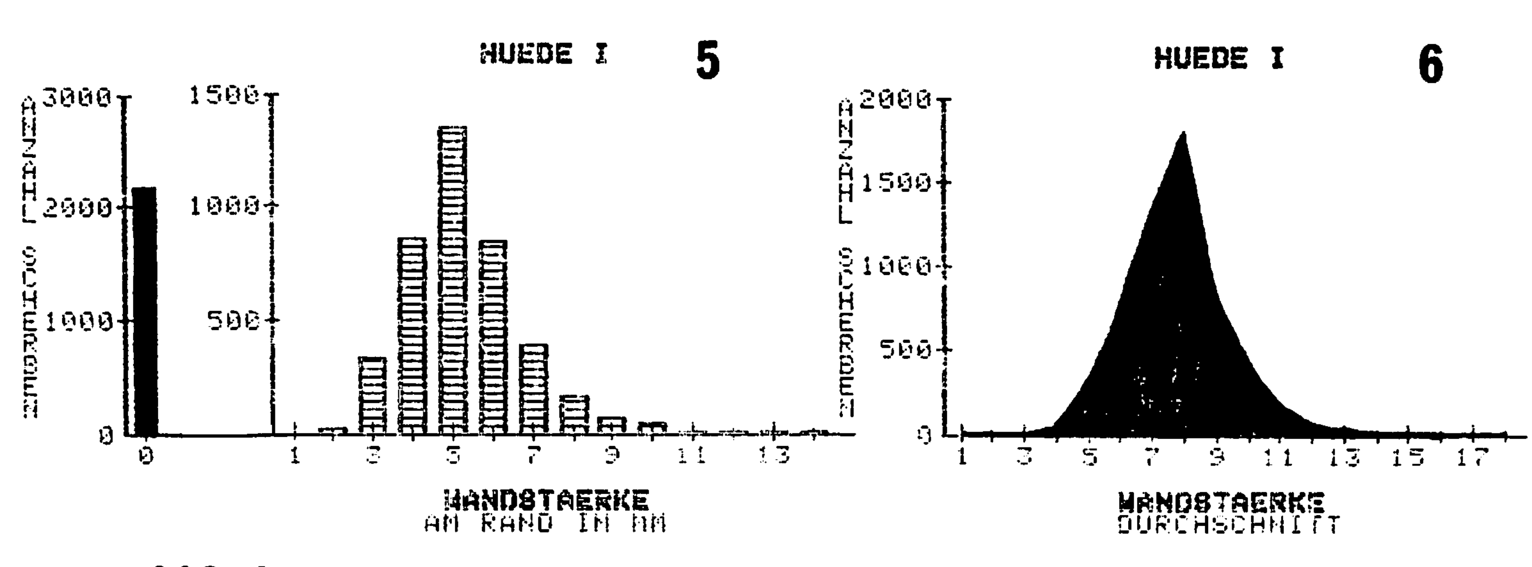


Abb. **146. 1** Diagramm: Verteilung der Randdurchmesser
2 Diagramm: Verteilung der zusammengefaßten Randdurchmesser
3 Diagramm: Verteilung der Wandstärken am Rand
4 Tabelle: Anzahl der zusammengefaßten Randdurchmessergruppen
5 Diagramm: Verteilung der zusammengefaßten Wandstärken am Rand
6 Diagramm: Verteilung der durchschnittlichen Wandstärken des Scherbens.

1

WANDSTÄRKE ZU RANDSTÄRKE   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : WANDSTÄRKE (51, 2)
Merkmal senkrecht : WANDSTÄRKE AM RAND (53, 2)

	0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	SummoO	O%	SummeW	W%
0	0	19	153	303	435	505	226	108	38	11	4	1	1803	28.8	1803	28.8
2	0	2	8	3	3	0	0	0	0	0	0	0	16	0.3	16	0.3
3	3	18	54	70	82	84	21	4	0	0	0	0	333	5.3	336	5.4
4	16	9	91	170	241	204	82	33	7	0	0	0	837	13.4	853	13.6
5	36	0	24	188	363	487	179	48	16	10	1	0	1316	21.0	1352	21.6
6	18	0	2	42	165	347	168	72	24	8	1	2	831	13.3	849	13.6
7	10	0	3	6	39	123	101	62	39	8	3	1	385	6.2	395	6.3
8	2	0	0	4	8	36	34	40	24	6	6	0	158	2.5	160	2.6
9	1	0	0	1	3	9	8	17	8	12	5	1	64	1.0	65	1.0
10	1	0	0	1	4	6	0	9	6	8	4	0	38	0.6	39	0.6
11	0	0	0	0	0	0	2	3	0	2	0	1	8	0.1	8	0.1
12	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3	0.0	3	0.0
													5792	92.6	5879	
SummoO	87	29	182	485	909	1297	595	288	125	54	20	5	4076			
O%	1.4	0.5	2.9	7.8	14.5	20.7	9.5	4.6	2.0	0.9	0.3	0.1	65.2			
SummoS	87	48	335	788	1344	1802	821	396	163	65	24	6	5879			
S%	1.4	0.8	5.4	12.6	21.5	28.8	13.1	6.3	2.6	1.0	0.4	0.1				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 5879 = 94.0% der durchsuchten Datensätze

2

RANDFORM 4   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : RANDFORM 4 (29, 1)
Merkmal senkrecht : (10, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SummoO	O%	SummeW	W%
0	0	0	1	3	2	1	1	0	0	1	9	0.1	9	0.1
1	585	21	11	62	27	8	1	0	3	6	139	2.2	724	11.6
2	488	11	15	44	24	0	2	0	0	3	99	1.6	587	9.4
3	172	7	6	27	6	1	1	0	0	2	50	0.8	222	3.5
4	184	8	7	23	15	2	1	0	0	0	56	0.9	240	3.8
5	359	18	10	49	21	4	2	1	0	0	105	1.7	464	7.4
6	326	20	11	43	14	4	1	1	0	2	96	1.5	422	6.7
8	141	3	4	7	7	0	3	1	0	0	25	0.4	166	2.7
9	16	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0.0	19	0.3
10	29	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3	0.0	32	0.5
11	303	15	10	20	6	1	0	0	0	0	52	0.8	355	5.7
12	28	1	2	2	1	0	0	0	0	0	6	0.1	34	0.5
13	270	7	3	10	8	1	3	0	1	0	33	0.5	303	4.8
14	472	34	5	48	11	1	3	0	0	2	104	1.7	576	9.2
15	339	17	2	21	10	1	6	0	1	0	58	0.9	397	6.3
17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8	0.1
18	81	1	0	5	1	0	0	0	1	0	8	0.1	89	1.4
19	477	30	12	36	12	1	2	0	0	4	97	1.6	574	9.2
20	287	18	8	23	7	0	0	0	0	1	57	0.9	344	5.5
21	33	9	2	4	2	0	0	0	0	1	18	0.3	51	0.8
23	38	1	1	1	2	0	1	0	0	0	6	0.1	44	0.7
25	28	4	2	5	5	1	0	1	0	1	19	0.3	47	0.8
28	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0.0	4	0.1
30	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.0	7	0.1
39	193	5	1	14	7	0	2	0	0	1	30	0.5	223	3.6
44	149	4	2	2	2	0	0	0	0	0	10	0.2	159	2.5
50	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	18	0.3
60	26	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3	0.0	29	0.5
95	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	16	0.3
96	61	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0.0	63	1.0
											1093	17.5	6226	
SummeO	5133	238	116	454	188	26	29	4	6	23	6217			
O%	82.0	3.8	1.9	7.3	3.0	0.4	0.5	0.1	0.1	0.4	99.4			
SummoS	5133	238	117	457	190	27	30	4	6	24	6226			
S%	82.0	3.8	1.9	7.3	3.0	0.4	0.5	0.1	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6226 = 99.5% der durchsuchten Datensätze

Abb. **147. 1** Tabelle: Verhältnis der durchschnittlichen Wandstärke des Scherbens (waagerecht) zur Wandstärke am Rand (senkrecht).

2 Tabelle: Verteilung der am Rand verzierten Keramik (waagerecht; Merkmal 16.4, Bd. 4, 46-47) auf die Grabungsflächen (senkrecht; vgl. Abb. 14).

1

Entsprechung zu Randdurchmesser — Input File: DuB

Merkmal waagerecht : Randdurchmesser in cm (38, 2)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)
Gefundene Einheiten : 6237 = 99.7% der durchsuchten Datensätze

2

Randdurchmesser zu Wandstärke — Input File: DuB

Merkmal waagerecht : Randdurchmesser in cm (38, 2)
Merkmal senkrecht : Wandstärke in mm (61, 2)

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)
Gefundene Einheiten : 5802 = 92.7% der durchsuchten Datensätze

Abb. **148. 1** Tabelle: Verteilung der Randdurchmesser (waagerecht) auf die Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73; senkrecht)

2 Tabelle: Verteilung der Randdurchmesser (waagerecht) auf die durchschnittliche Wandstärke der Scherben (senkrecht).

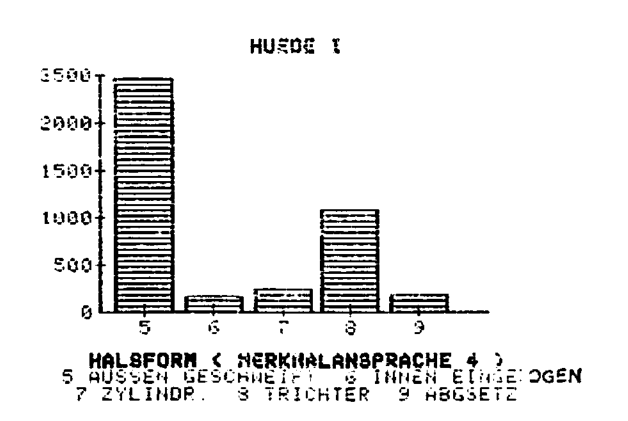
1

Halsformen Position : 21.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	2167	34.63	*
außen geschweift	5	2458	39.28	60.09
innen eingezogen	6	153	2.44	3.74
zylindrisch	7	237	3.78	5.79
Trichterform	8	1078	17.22	26.35
abgesetzt	9	164	2.62	4.00

Merkmalvorkommen : 4090
entspricht 65.36 % aller Scherben.

2



3

Knubben 1 Position : 23.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	6018	96.18	*
Klein undurchlocht	11	67	1.07	28.03
Klein waagr. durchl.	12	27	.43	11.29
Klein paarig durchl.	14	1	.01	.41
Klein paarig waagr.	15	3	.04	1.25
Kleine senkr. Aufl.	18	4	.06	1.67
Mittel undurchlocht	21	16	.25	6.69
mitt. waagr. durchl.	22	66	1.05	27.61
mitt. senkr. durchl.	23	5	.07	2.09
Mitt. waagr. Auflage	27	4	.06	1.67
Mitt.. senkr. Aufl.	28	13	.20	5.43
Große undurchlocht	31	3	.04	1.25
Große waagr. durchl.	32	9	.14	3.76
Große waagr. Auflage	37	1	.01	.41
Große senkr. Auflage	38	4	.06	1.67
Große beson. Appl.	39	1	.01	.41
Schmaler Henkel	42	3	.04	1.25
Schmal waagr. Appl.	47	1	.01	.41
Schmal senkr. Appl.	48	3	.04	1.25
Breiter Henkel	52	6	.09	2.51
Breite waagr. Appl.	57	2	.03	.83

Merkmalvorkommen : 239
entspricht 3.81 % aller Scherben.

4

Knubben Ösen Henkel Siebe Position : 24.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	5211	83.28	*
Knubbe undurchlocht	1	140	2.23	13.38
Öse waagr.	2	797	12.73	76.19
Öse senkr.	3	15	.23	1.43
paarige Knubben	4	2	.03	.19
paarige Ösen waagr.	5	6	.09	.57
paarige Ösen senkr.	6	1	.01	.09
Auflage waagr.	7	28	.44	2.67
Auflage senkr.	8	34	.54	3.25
Siebe u. besonderes	9	23	.36	2.19

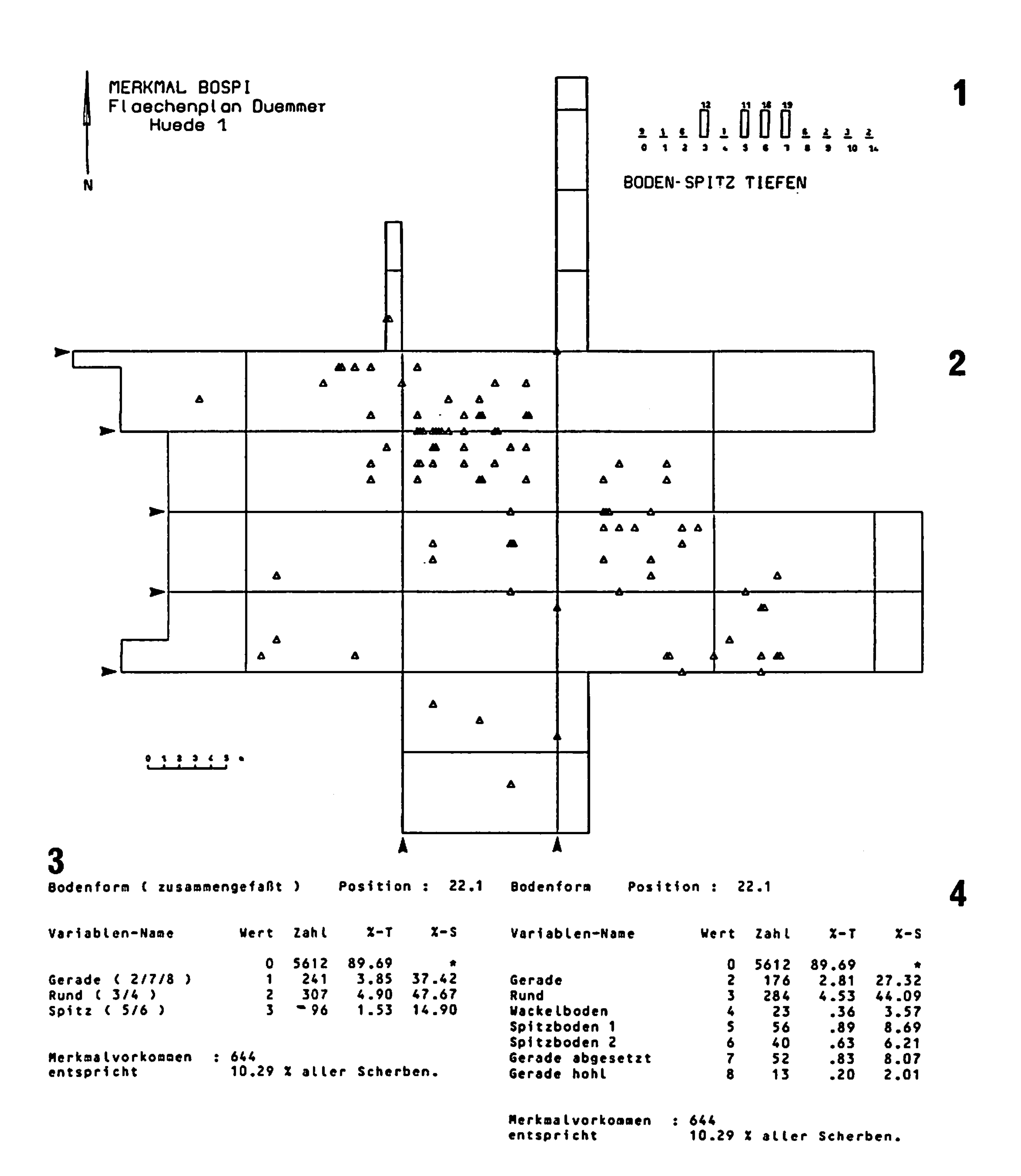
Merkmalvorkommen : 1046
entspricht 16.71 % aller Scherben.

Abb. **149.** **1** Tabelle: Form des Gefäßhalses (Merkmal 11: Ausprägung 5-9, Bd. 4, 31)

2 Diagramm: Anteile der Halsformen (ohne Referenzsumme)

3 Tabelle: Kombination und Anzahl der Applikationen (Merkmal 13-14, ("Größe der Applikationen" und "Durchlochung der Applikationen", Bd. 4, 34, 36)

4 Tabelle: "Funktionale Durchlochung (ink. Siebe, exkl. Reparaturen) und Handhaben" (Merkmal 14, Bd. 4, 36).



3

Bodenform (zusammengefaßt) Position : 22.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
	0	5612	89.69	*
Gerade (2/7/8)	1	241	3.85	37.42
Rund (3/4)	2	307	4.90	47.67
Spitz (5/6)	3	96	1.53	14.90

Merkmalvorkommen : 644
entspricht 10.29 % aller Scherben.

4

Bodenform Position : 22.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
	0	5612	89.69	*
Gerade	2	176	2.81	27.32
Rund	3	284	4.53	44.09
Wackelboden	4	23	.36	3.57
Spitzboden 1	5	56	.89	8.69
Spitzboden 2	6	40	.63	6.21
Gerade abgesetzt	7	52	.83	8.07
Gerade hohl	8	13	.20	2.01

Merkmalvorkommen : 644
entspricht 10.29 % aller Scherben.

Abb. **150. 1** Diagramm: Verteilung der "spitzen Böden" auf die Fundtiefen
2 Flächenkartierung der "spitzen Böden" (Merkmal 12 ("Form des Gefäßbodens - zusammengefaßt"): Ausprägung 5-6, Bd. 4, 32)
3 Tabelle: Anzahl der zusammengefaßten Gefäßbodentypen
4 Tabelle: Anzahl der Gefäßbodentypen.

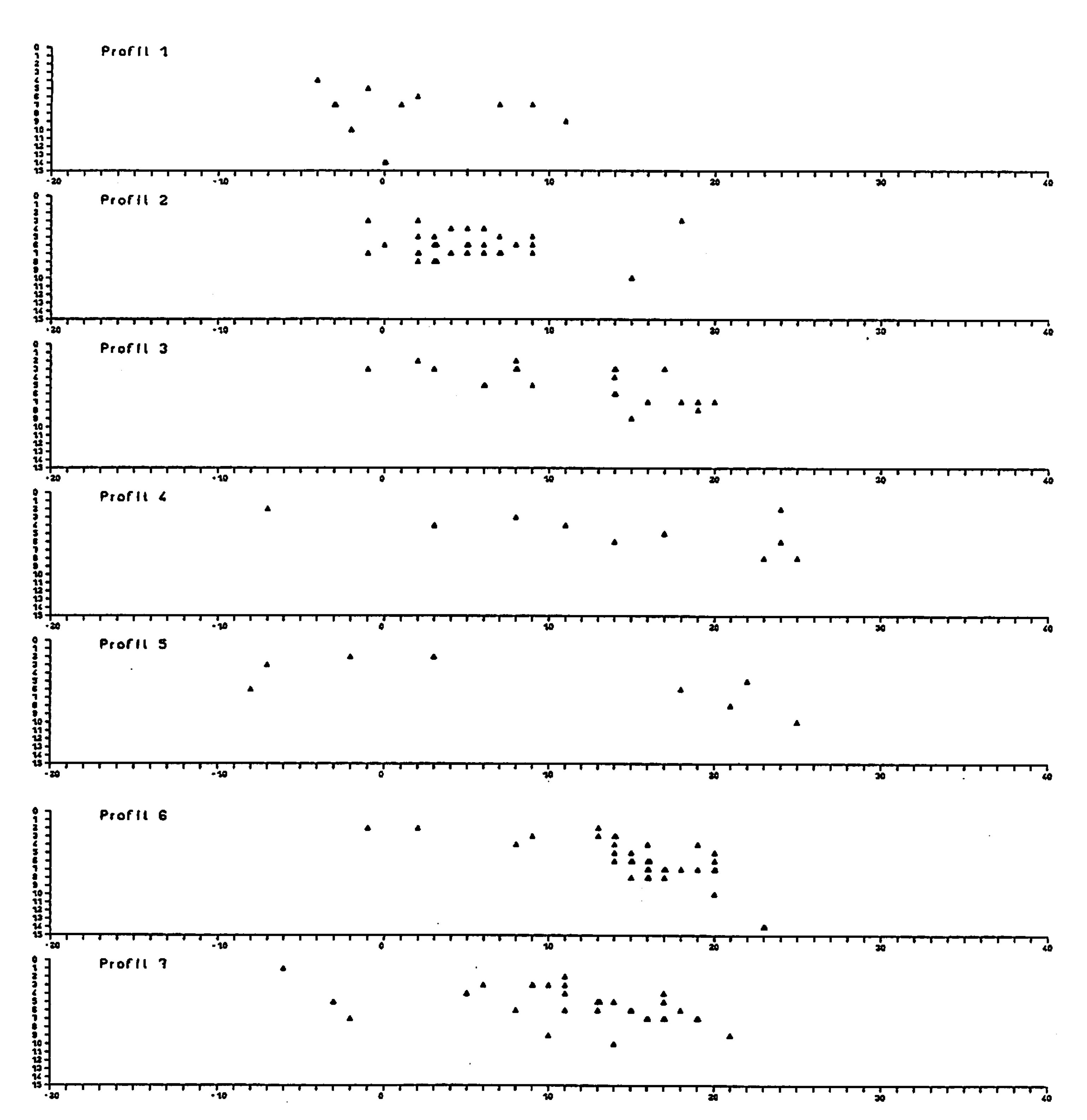
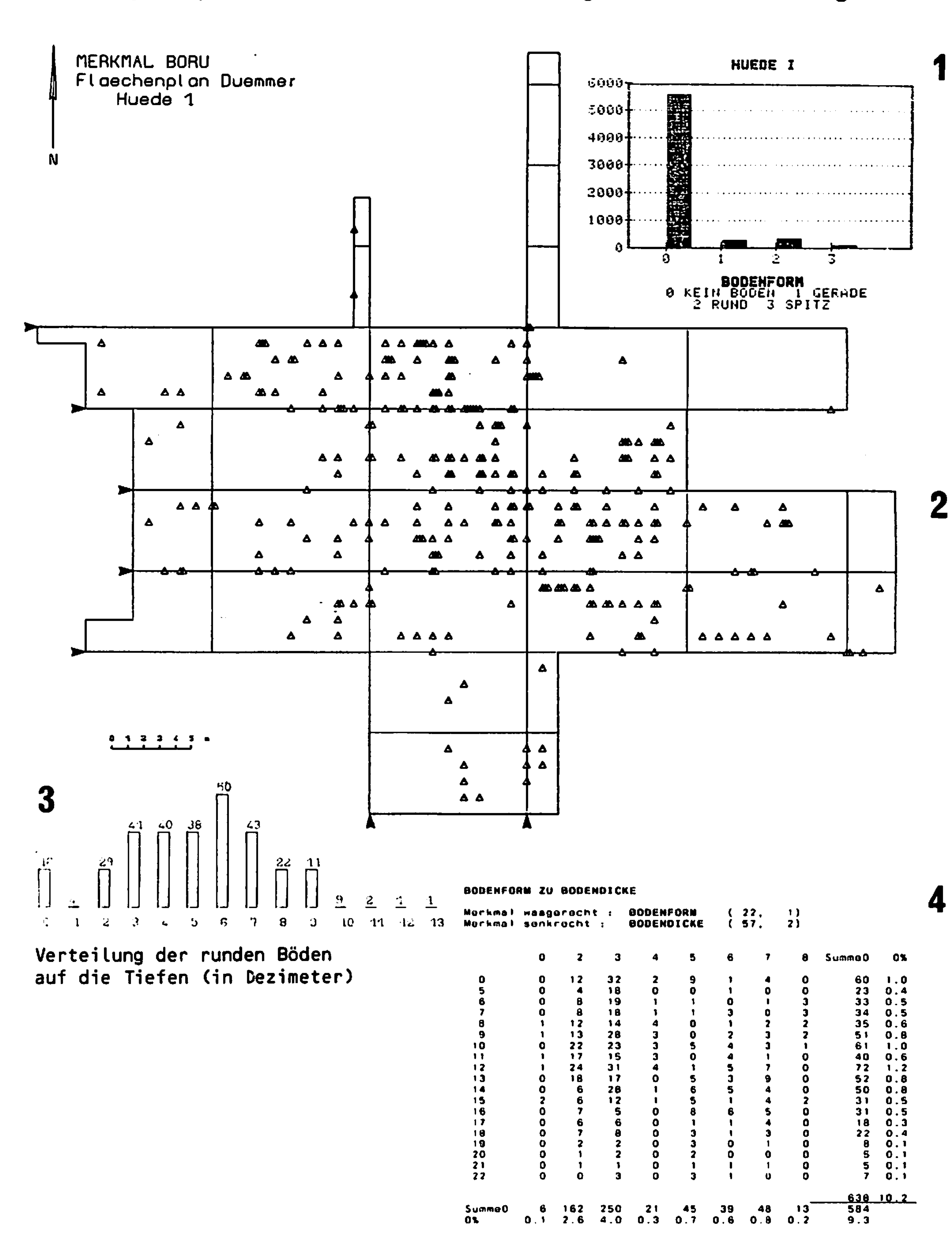


Abb. **151** Profilkartierung der "spitzen Böden" (Merkmal 12: Ausprägungen 5 und 6 zusammengefaßt, Bd. 4, 32; vgl. Abb. 150.2).



BODENFORM ZU BODENDICKE

Merkmal waagerecht : BODENFORM (22, 1)
Merkmal senkrecht : BODENDICKE (57, 2)

	0	2	3	4	5	6	7	8	Summe0	0%
0	0	12	32	2	9	1	4	0	60	1.0
5	0	4	18	0	0	1	0	0	23	0.4
6	0	8	19	1	1	0	1	3	33	0.5
7	0	8	18	1	1	3	0	3	34	0.5
8	1	12	14	4	0	1	2	2	35	0.6
9	1	13	28	3	0	2	3	2	51	0.8
10	0	22	23	3	5	4	3	1	61	1.0
11	1	17	15	3	0	4	1	0	40	0.6
12	1	24	31	4	1	5	7	0	72	1.2
13	0	18	17	0	5	3	9	0	52	0.8
14	0	6	28	1	6	5	4	0	50	0.8
15	2	6	12	1	5	1	4	2	31	0.5
16	0	7	5	0	8	6	5	0	31	0.5
17	0	6	6	0	1	1	4	0	18	0.3
18	0	7	8	0	3	1	3	0	22	0.4
19	0	2	2	0	3	0	1	0	8	0.1
20	0	1	2	0	2	0	0	0	5	0.1
21	0	1	1	0	1	1	1	0	5	0.1
22	0	0	3	0	3	1	0	0	7	0.1
									638	10.2
Summe0	6	162	250	21	45	39	48	13	584	
0%	0.1	2.6	4.0	0.3	0.7	0.6	0.8	0.2	9.3	

Abb. **152. 1** Diagramm: Anteil der zusammengefaßten Bodentypen am Gesamtmaterial

2 Flächenkartierung der "runden Böden" (Merkmal 12 ("Form des Gefäßbodens - zusammengefaßt"): Ausprägung 3-4, Bd. 4,32)

3 Diagramm: Verteilung der "runden Böden" auf die Fundtiefen (waagerecht)

4 Tabelle: Verhältnis der Form des Gefäßbodens (waagerecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32) zur Dicke des Scherbens am Boden (senkrecht).

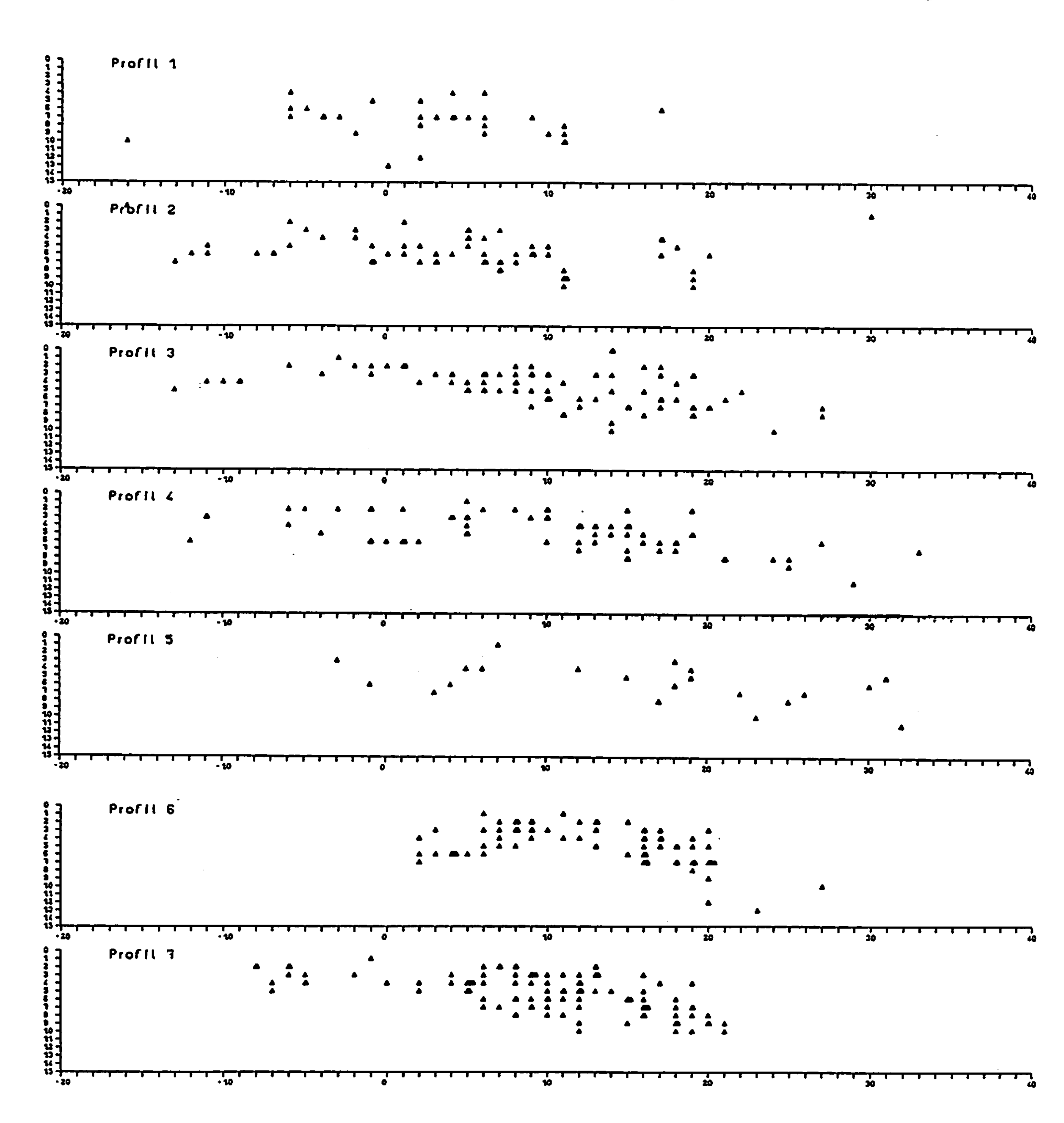
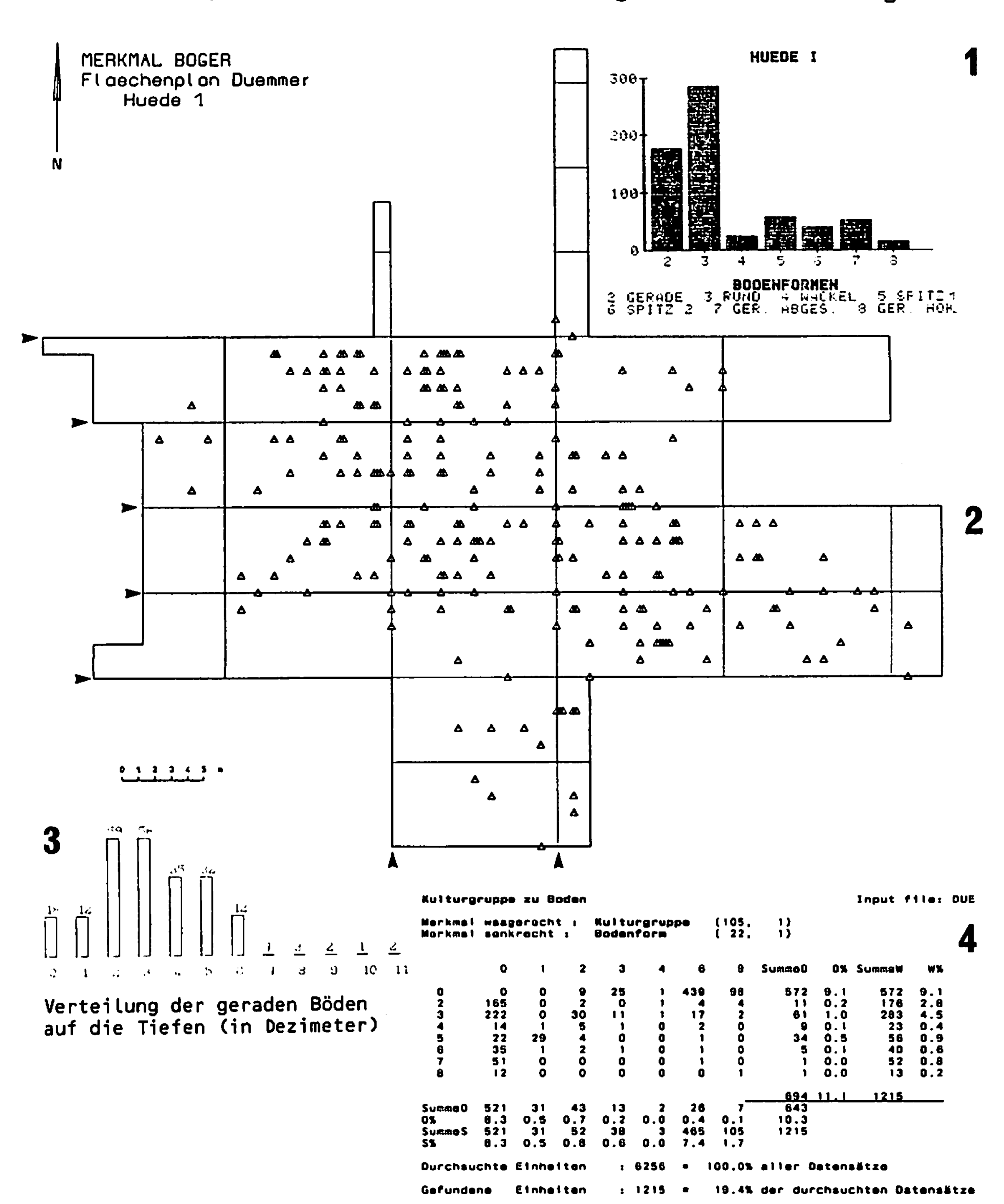


Abb. **153** Profilkartierung der "runden Böden" (Merkmal 12: Ausprägungen 3-4 zusammengefaßt, Bd. 12, 32; vgl. Abb. 152.2).



Kulturgruppe zu Boden Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Bodenform (22, 1)

	0	1	2	3	4	6	8	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	0	9	25	1	439	98	572	9.1	572	9.1
2	165	0	2	0	1	4	4	11	0.2	176	2.8
3	222	0	30	11	1	17	2	61	1.0	283	4.5
4	14	1	5	1	0	2	0	9	0.1	23	0.4
5	22	29	4	0	0	1	0	34	0.5	56	0.9
6	35	1	2	1	0	1	0	5	0.1	40	0.6
7	51	0	0	0	0	1	0	1	0.0	52	0.8
8	12	0	0	0	0	0	1	1	0.0	13	0.2
								694	11.1	1215	
SummeO	521	31	43	13	2	26	7	643			
O%	8.3	0.5	0.7	0.2	0.0	0.4	0.1	10.3			
SummeS	521	31	52	38	3	465	105	1215			
S%	8.3	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze

Gefundene Einheiten : 1215 = 19.4% der durchsuchten Datensätze

Abb. **154. 1** Diagramm: Anteile der Gefäßbodentypen

2 Flächenkartierung der "geraden Böden" (Merkmal 12 ("Form des Gefäßbodens - zusammengefaßt): Ausprägungen 2, 7, 8; Bd. 4, 32)

3 Diagramm: Verteilung der "geraden Böden" auf die Fundtiefen (waagerecht)

4 Tabelle: Verteilung der Gefäßböden (waagerecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32) auf die Kulturgruppenzuordnungen von J. Deichmüller (senkrecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125).

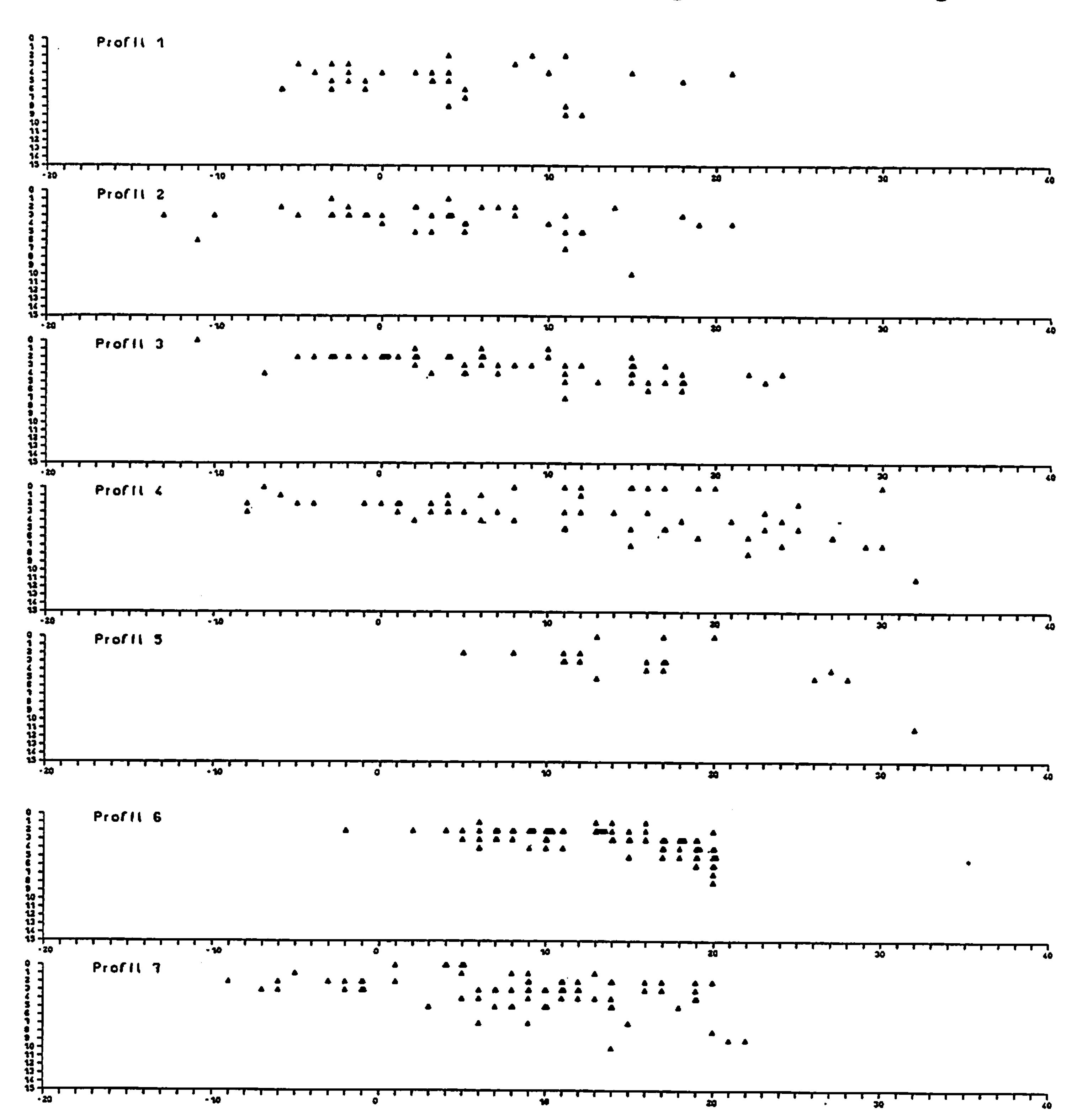


Abb. **155** Profilkartierung der "geraden Böden" (Merkmal 12: Ausprägungen 2, 7, 8 zusammengefaßt, Bd. 4, 32; vgl. Abb. 154.2).

Entsprechung zu Boden

Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Bodenform (22, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	2	3	4	5	6	7	8	SummeO	O%	SummeW	W%
1	71	13	5	0	2	0	6	0	26	0.4	97	1.6
2	32	1	1	0	1	0	0	0	3	0.0	35	0.6
3	71	2	5	0	0	0	1	0	8	0.1	79	1.3
4	150	9	2	1	0	0	0	1	13	0.2	163	2.6
5	83	3	2	0	1	1	0	0	7	0.1	90	1.4
6	142	0	12	2	4	2	0	0	20	0.3	162	2.6
8	193	2	3	0	1	1	1	0	8	0.1	201	3.2
9	279	1	34	4	17	8	0	0	64	1.0	343	5.5
11	377	3	46	4	4	3	0	0	60	1.0	437	7.0
12	22	1	4	0	0	0	0	0	5	0.1	27	0.4
13	24	0	0	0	0	0	0	2	2	0.0	26	0.4
14	31	0	0	0	0	2	0	0	2	0.0	33	0.5
15	79	0	9	1	0	1	0	0	11	0.2	90	1.4
16	103	7	1	1	1	1	3	0	14	0.2	117	1.9
17	231	5	10	0	3	2	1	2	23	0.4	254	4.1
18	238	1	7	0	1	0	1	0	10	0.2	248	4.0
19	17	0	3	0	0	0	1	0	4	0.1	21	0.3
20	71	4	5	0	0	0	0	0	9	0.1	80	1.3
21	22	0	2	0	0	1	0	0	3	0.0	25	0.4
22	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	35	0.6
23	15	0	1	0	0	0	0	0	1	0.0	16	0.3
24	42	1	2	0	0	0	0	0	3	0.0	45	0.7
25	156	9	4	0	0	0	0	0	13	0.2	169	2.7
26	334	28	16	0	2	3	11	1	59	0.9	393	6.3
27	502	23	8	0	1	0	2	1	35	0.6	537	8.6
28	414	28	18	4	3	0	9	1	63	1.0	477	7.6
29	36	1	1	3	0	0	0	1	6	0.1	42	0.7
30	16	0	1	0	1	0	0	0	2	0.0	18	0.3
31	13	1	0	0	0	0	1	0	2	0.0	15	0.2
32	60	2	8	0	0	0	1	0	11	0.2	71	1.1
33	109	4	9	1	1	1	1	0	17	0.3	126	2.0
34	73	5	0	0	0	1	1	0	7	0.1	80	1.3
35	55	1	7	0	4	2	0	0	14	0.2	69	1.1
36	93	1	4	0	2	1	0	0	8	0.1	101	1.6
37	159	4	9	0	2	2	5	1	23	0.4	182	2.9
38	53	1	6	0	0	1	0	0	8	0.1	61	1.0
39	189	3	3	1	0	0	2	2	11	0.2	200	3.2
40	39	1	1	0	0	0	0	0	2	0.0	41	0.7
41	178	1	4	0	2	2	1	0	10	0.2	188	3.0
42	76	1	0	0	0	0	1	0	2	0.0	78	1.2
43	167	3	2	1	0	1	1	0	8	0.1	175	2.8
44	45	0	0	0	0	1	0	1	2	0.0	47	0.8
45	175	3	8	0	1	0	0	0	12	0.2	187	3.0
46	126	1	13	0	2	2	C	0	18	0.3	144	2.3
47	200	3	6	0	0	0	2	0	11	0.2	211	3.4
99	4	1	0	0	0	1	0	0	2	0.0	6	0.1
									642	10.3	6242	
SummeO	5600	176	280	23	56	40	52	13	6240			
O%	89.5	2.8	4.5	0.4	0.9	0.6	0.8	0.2	99.7			
SummeS	5600	176	282	23	56	40	52	13	6240			
S%	89.5	2.8	4.5	0.4	0.9	0.6	0.8	0.2				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6242 = 99.8% der durchsuchten Datensätze

Abb. **156** Tabelle: Verteilung der Bodenformen (waagerecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32) auf die Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73; senkrecht).

Ausprägung	Verzierungs-Elemente	
1		
2	a	b
3		
4	a	b
5	a	b
6	a	b
7	a	b
8		
9		

Abb. **157** Form der Verzierungselemente (Merkmal 41.1, Bd. 4, 78)

Legende:

1 rundliche Eindrücke
2 a) rechteckige bis langovale Eindrücke/Einstiche
  b) durchgezogene Linie (abhängig von der Längenangabe)
3 angenähert quadratische Eindrücke
4 a) angenähert rhombische Eindrücke
  b) spitzovale Eindrücke/Einstiche
5 a) ovale Eindrücke
  b) angenähert ovale, halbrundliche bis unregelmäßige Eindrücke
6 a) angenähert gleichseitig-dreieckige Eindrücke/Einstiche
  b) halbrund bis dreieckige Eindrücke/Einstiche
7 a) angenähert rechtwinklig-dreieckige Eindrücke/Einstiche
  b) dreieckige bis winklige Eindrücke/Einstiche
8 angenähert spitzwinklig-dreieckige Einstiche
9 Schnureindrücke

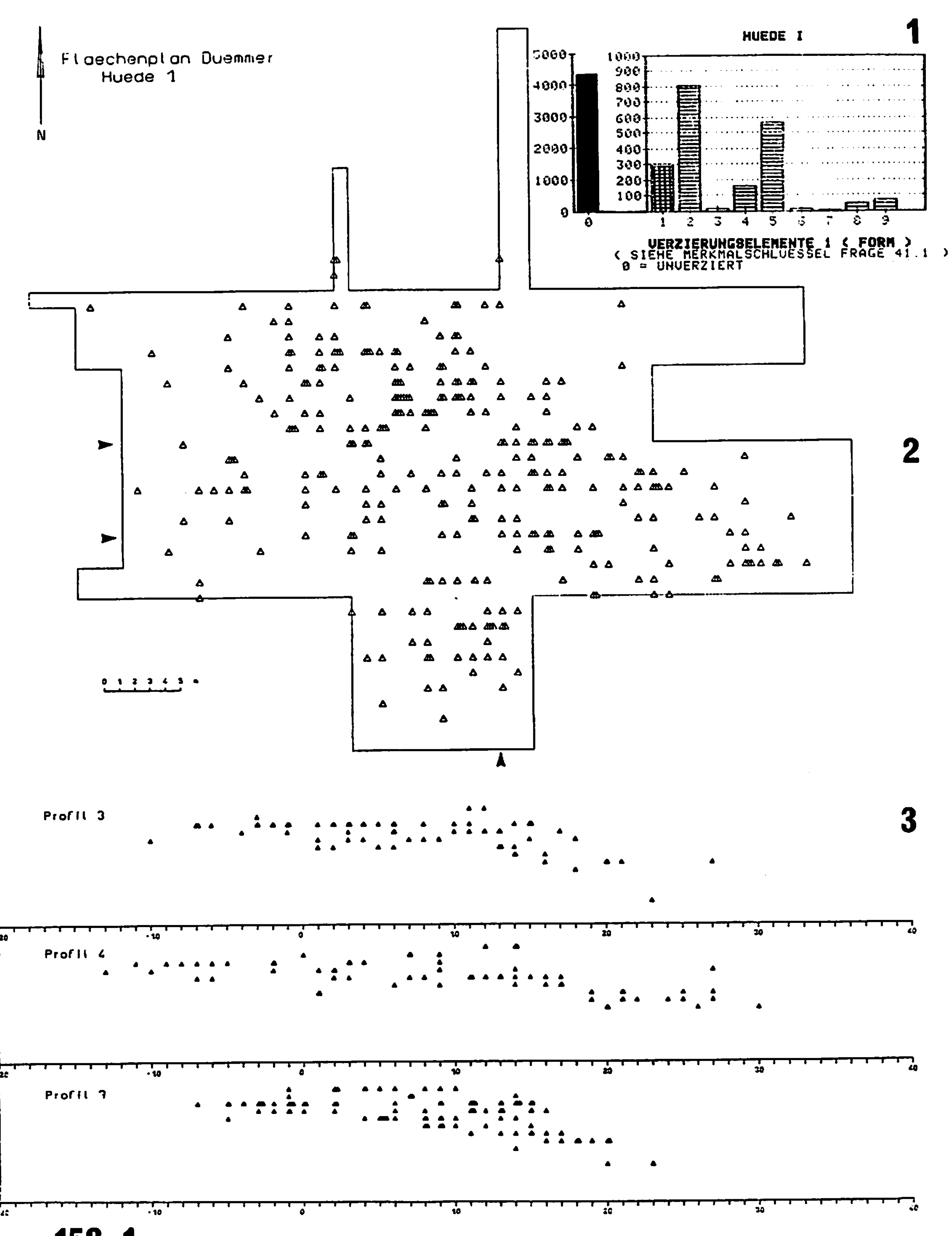
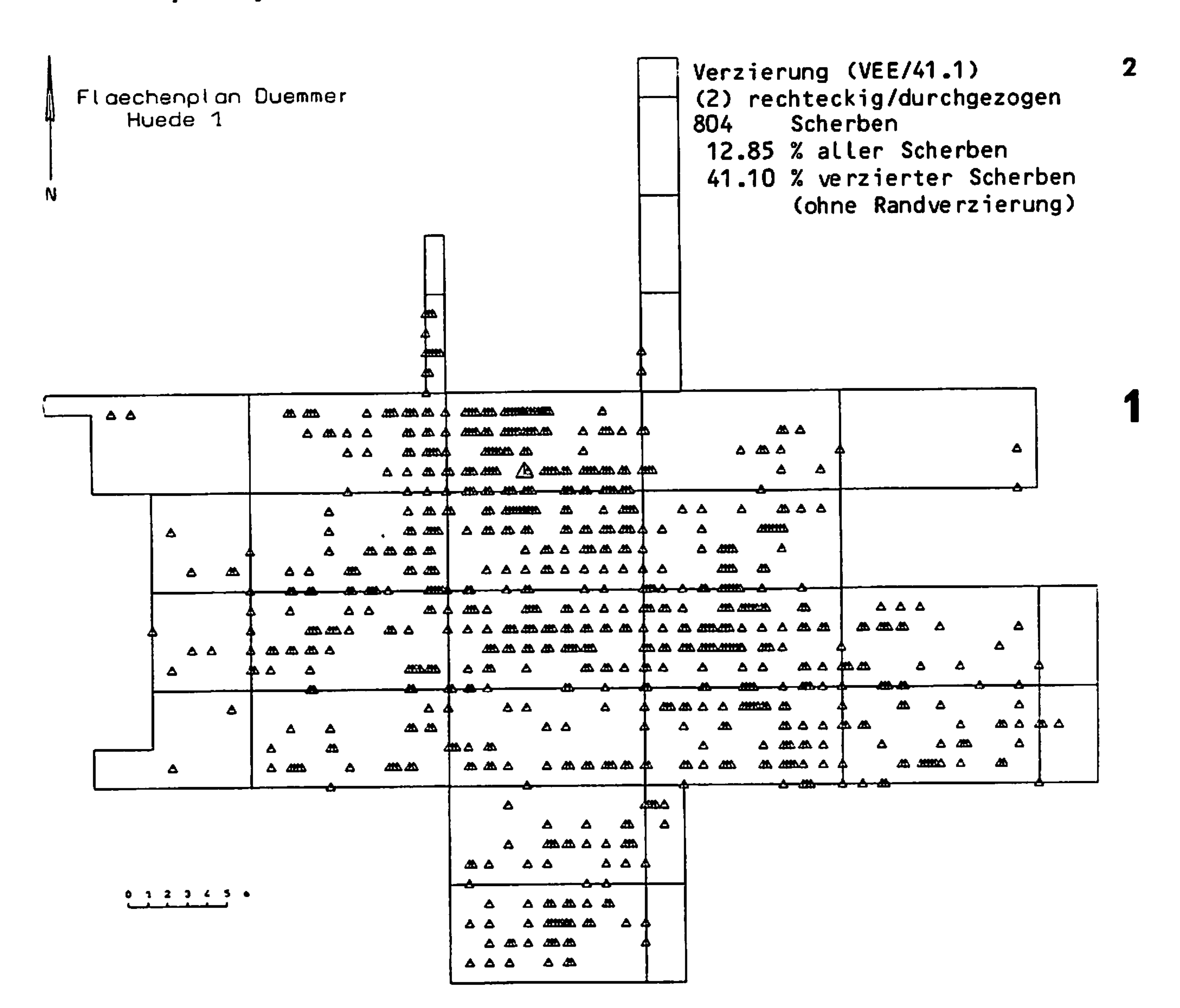


Abb. **158. 1** Diagramm: Anzahl der unterschiedlich geformten Verzierungselemente (Merkmal 41.1, Bd. 4, 78)

2 Flächenkartierung der "rundlichen Eindrücke" (Durchlochungen) (Merkmal 41 (Verzierungselemente 1): Ausprägung 1, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der "rundlichen Eindrücke".



Verzierung (VEE/41.1) **3**
rechteckig/quadratisch
ohne senkrechte Parallelen
424 Scherben
6.77 % aller Scherben
21.67 % verzierter Scherben
(ohne Randverzierung)

Verzierung (VEE/41.1) **4**
rechteckig durchgezogen
nur senkrechte Parallelen
392 Scherben
6.26 % aller Scherben
20.04 % verzierter Scherben
(ohne Randverzierung)

Abb. **159** Flächenkartierung der Scherben mit "rechteckigen und quadratischen Eindrücken sowie durchgezogenen Linien" (Merkmal 41.1 (Verzierungselemente 1): Ausprägungen 2-3 (zusammengefaßt), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157)

Die differenzierten Summenangaben beziehen sich auf (**2**) alle Scherben mit der Merkmalsausprägung 2, (**3**) auf die zusammengefaßte Menge der Scherben, bei denen die Länge des Eindruckes kleiner als 4 cm ist und auf die Scherben mit Merkmalsausprägung 3 "angenähert quadratisch", sowie (**4**) sämtliche mit durchgezogenen Linien verzierte Tongefäße. Eindrücke und Einstiche am oder auf dem Rand sind nicht berücksichtigt (Kerbung).

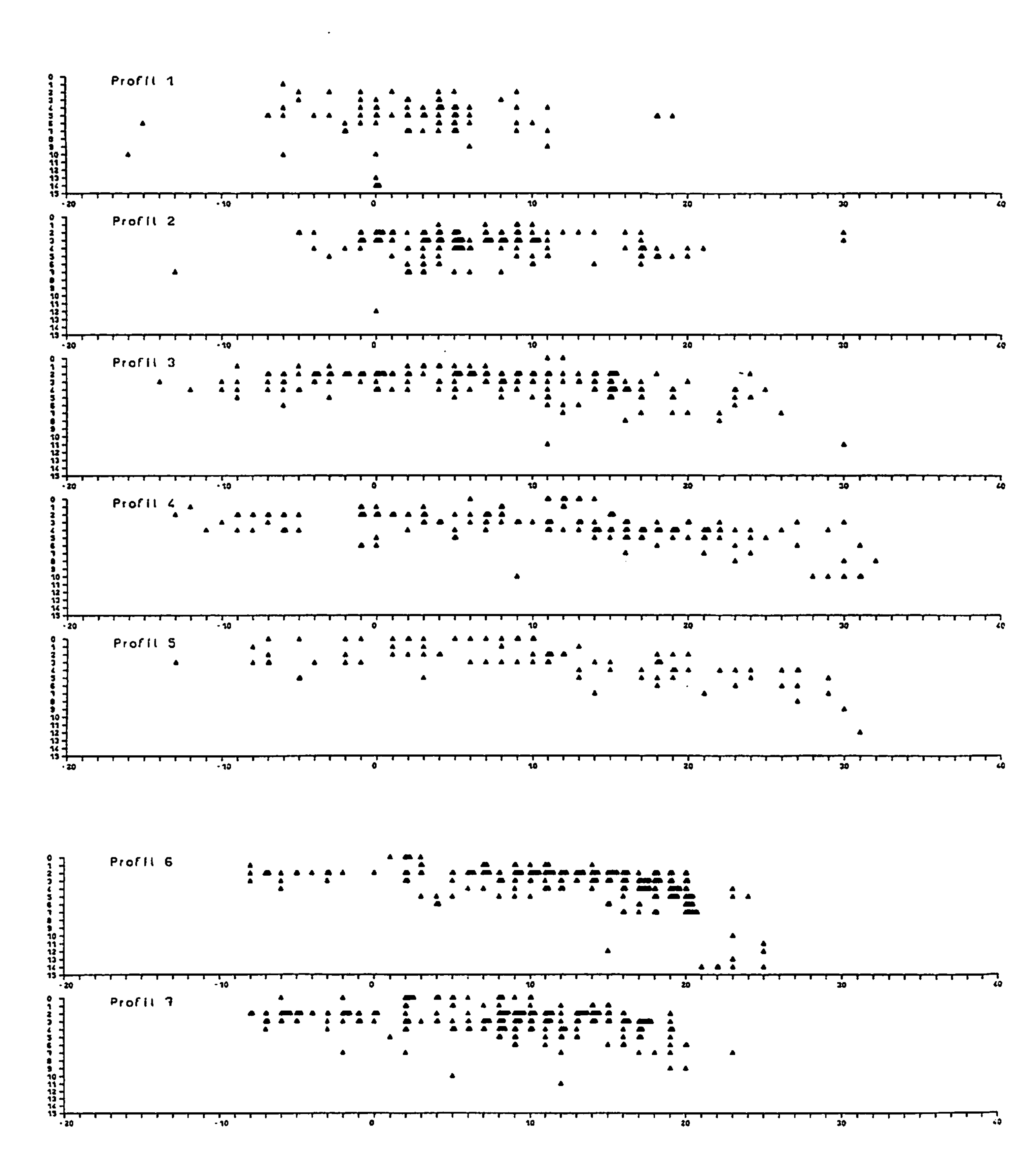
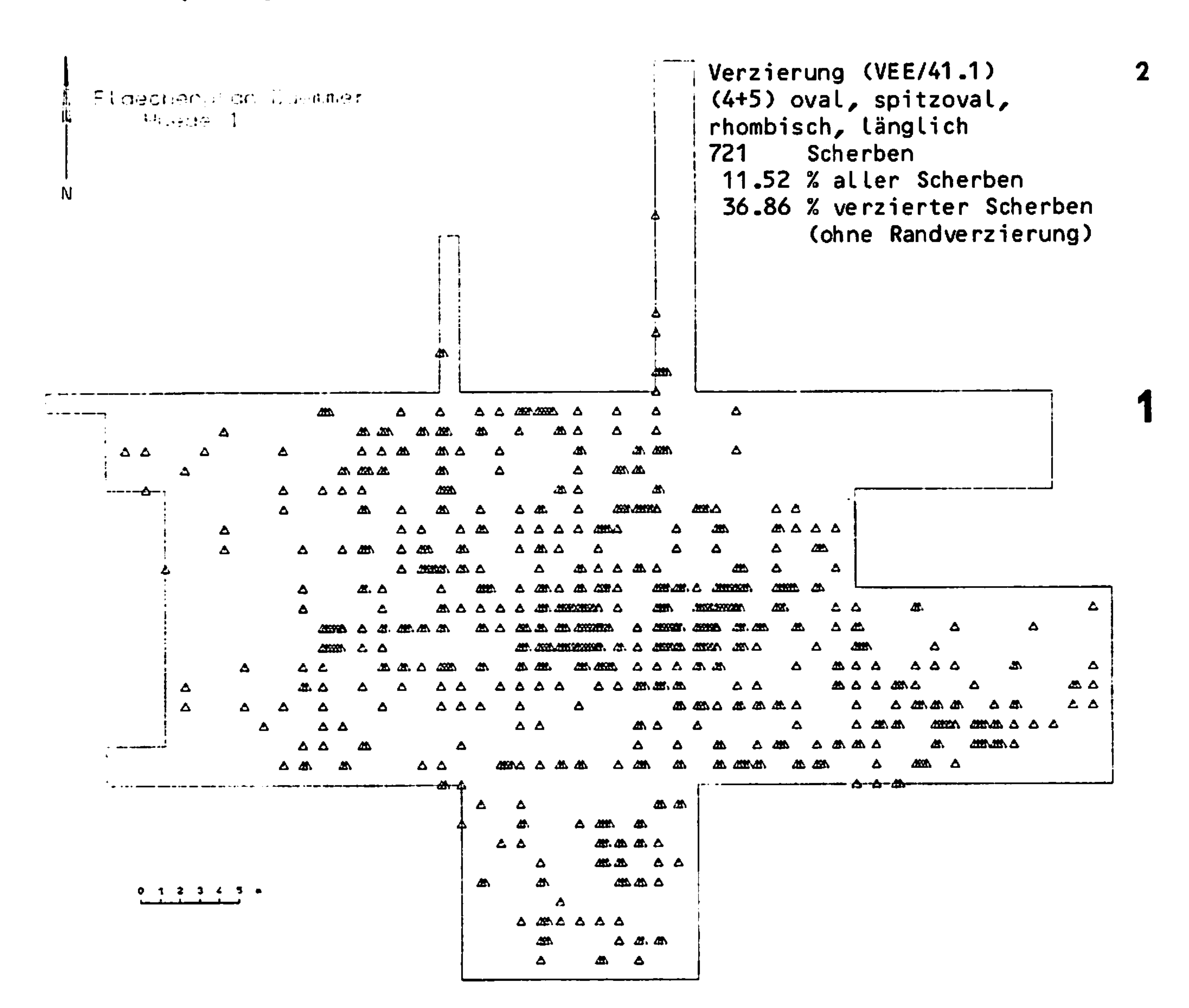


Abb. **160** Profilkartierung der zusammengefaßten "rechteckigen, quadratischen und durchgezogenen Eindrücke" (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1): Ausprägung 2-3, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 159).



Verzierung (VEE/41.1) **3**
(4) rhombisch, oval
158 Scherben
2.52 % aller Scherben
8.07 % verzierter Scherben
(ohne Randverzierung)

Verzierung (VEE/41.1) **4**
(5) oval, länglich, spitzoval
563 Scherben
8.99 % aller Scherben
28.78 % verzierter Scherben
(ohne Randverzierung)

Abb. **161** Flächenkartierung der zusammengefaßten "ovalen, spitzovalen, rhombischen und länglichen Eindrücke" (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1): Ausprägung 4-5, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157)

Die differenzierten Summenangaben beziehen sich (**2**) auf die Gesamtsumme der Verzierungselemente 4 und 5, (**3**) nur auf die Ausprägung 4 und (**4**) auf die Ausprägung 5. Verzierungen auf und am Rand bleiben unberücksichtigt.

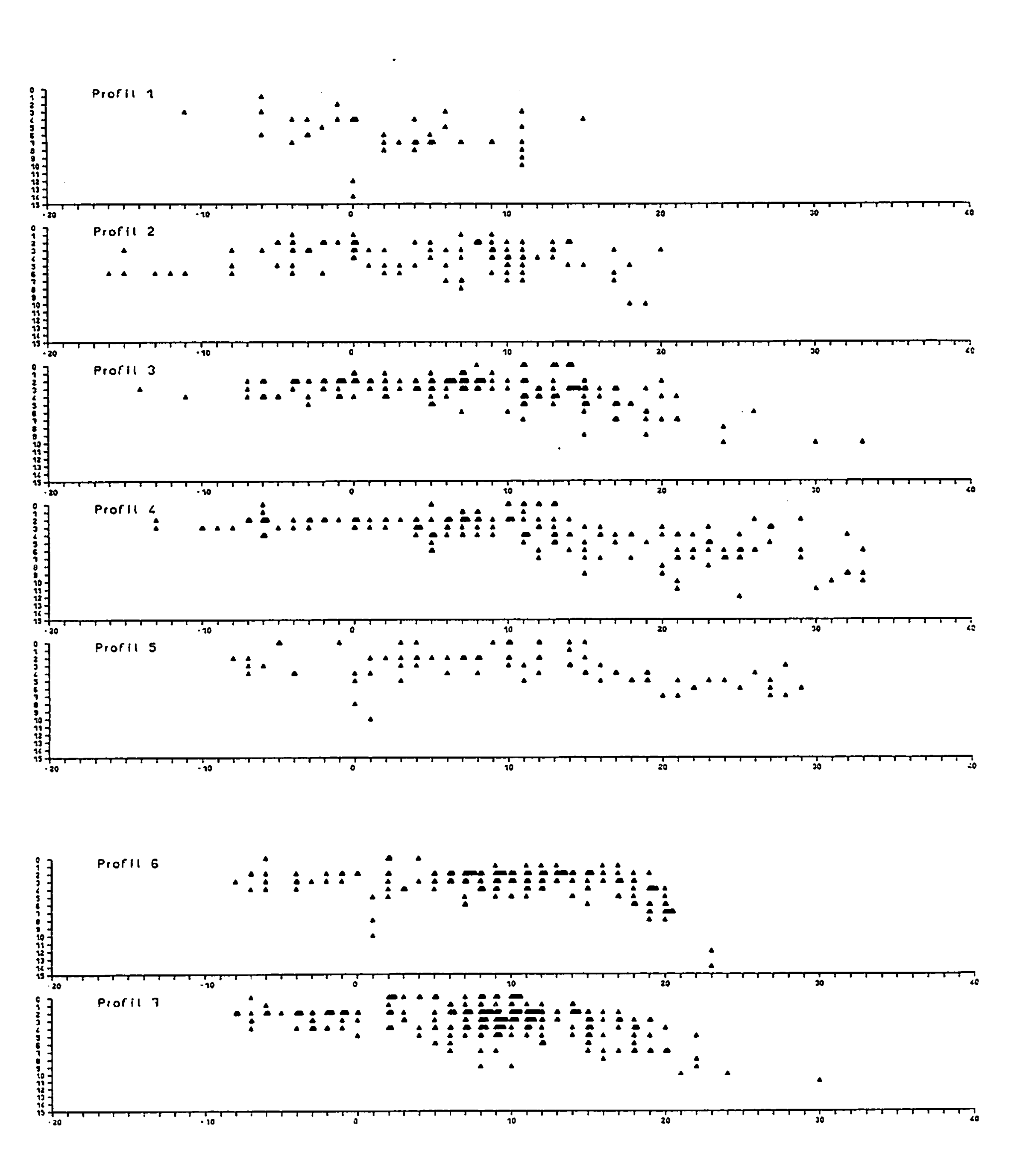
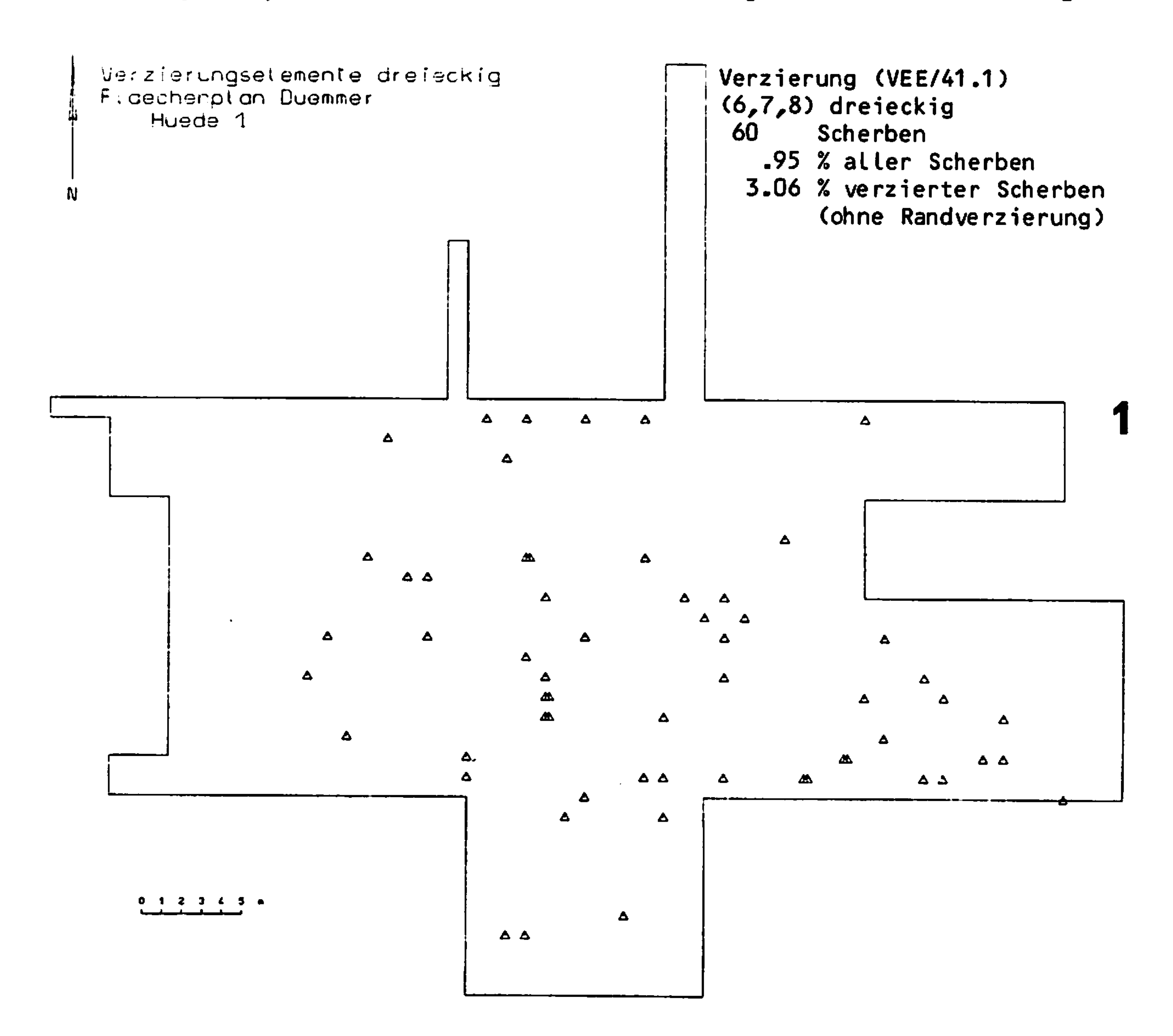


Abb. **162** Profilkartierung der zusammengefaßten "ovalen bis länglichen Eindrücke" (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1): Ausprägung 4-5, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157).



2

Verteilung der Verzierungs-Einzelelemente auf die kombinierten Elemente   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Einzelelemente 1 (78, 1)
Merkmal senkrecht : Kombinierte Elemente (85, 1)

	0	1	2	3	4	5	(6)	(7)	(8)	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	33	33	3	11	43	3	0	3	5	134	2.1	134	2.1
1	26	214	633	4	105	289	4	6	24	45	1324	21.2	1350	21.6
2	2	35	56	5	15	191	3	2	7	1	315	5.0	317	5.1
3	0	2	7	0	8	6	0	0	0	1	24	0.4	24	0.4
4	0	2	2	0	0	6	0	0	2	0	12	0.2	12	0.2
5	2	1	4	0	1	5	0	0	0	1	12	0.2	14	0.2
6	0	4	4	0	2	0	1	0	0	0	11	0.2	11	0.2
7	0	8	60	0	16	12	0	0	3	0	99	1.6	99	1.6
8	0	0	4	0	0	6	0	0	2	2	14	0.2	14	0.2
9	0	1	1	0	0	5	0	0	0	11	18	0.3	18	0.3
											1963	31.4	1993	
SummeO	30	267	771	9	147	520	8	8	38	61	1859			
O%	0.5	4.3	12.3	0.1	2.3	8.3	0.1	0.1	0.6	1.0	29.7			
SummeS	30	300	804	12	158	563	11	8	41	66	1993			
S%	0.5	4.8	12.9	0.2	2.5	9.0	0.2	0.1	0.7	1.1				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1993 = 31.9% der durchsuchten Datensätze

Abb. **163. 1** Flächenkartierung der zusammengefaßten "dreieckigen Eindrücke und Einstiche" (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1): Ausprägung 6-8 zusammengefaßt, Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157).

Die Einzelsummen sind umrandet in Abb. 163.2 aufgeführt.

2 Tabelle: Verteilung der Einzelelemente der Verzierung (waagerecht; Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78) auf die kombinierten Verzierungselemente (Merkmal 42.1 (Verzierung kombiniert 2), Bd. 4, 90; senkrecht).

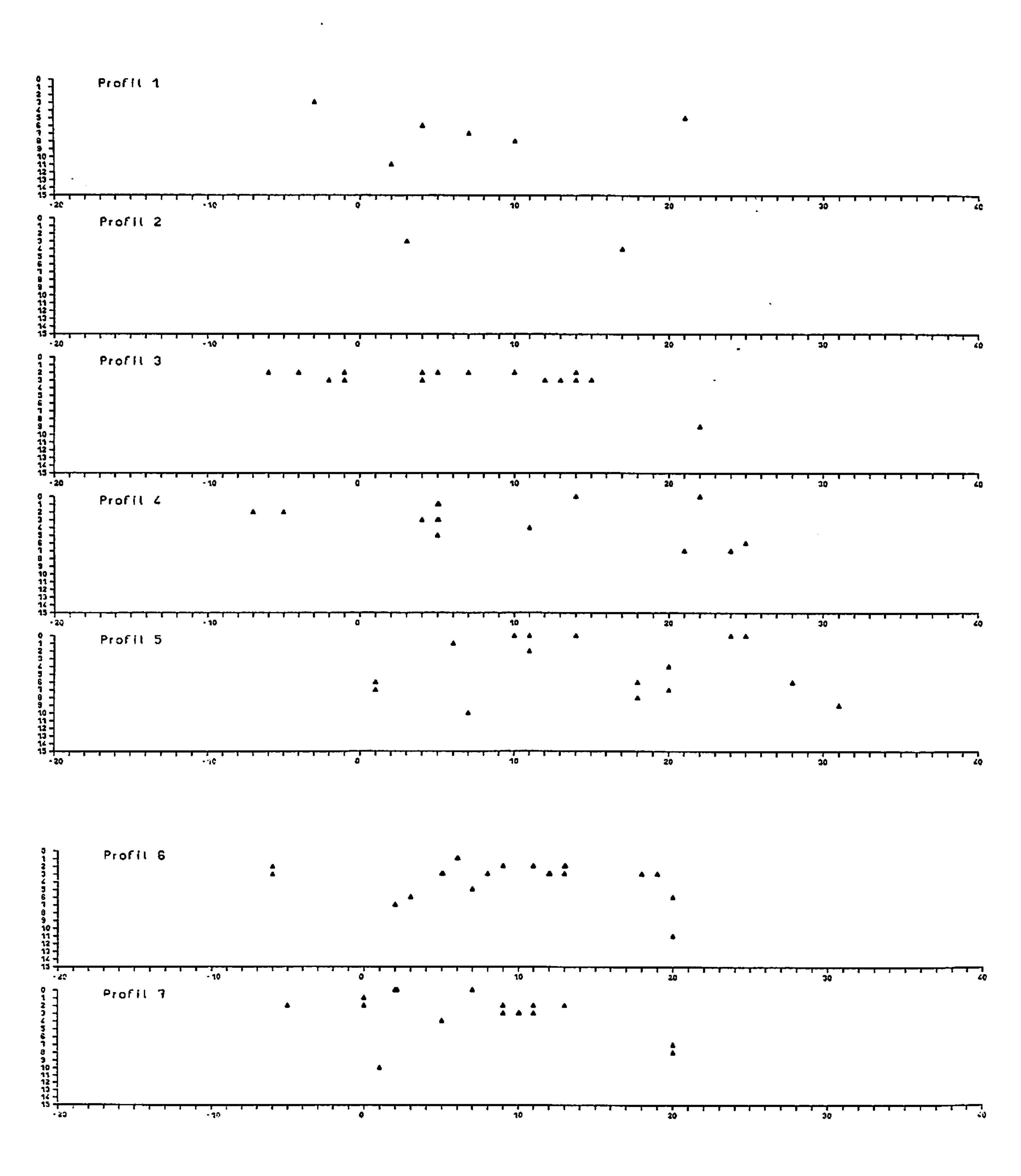
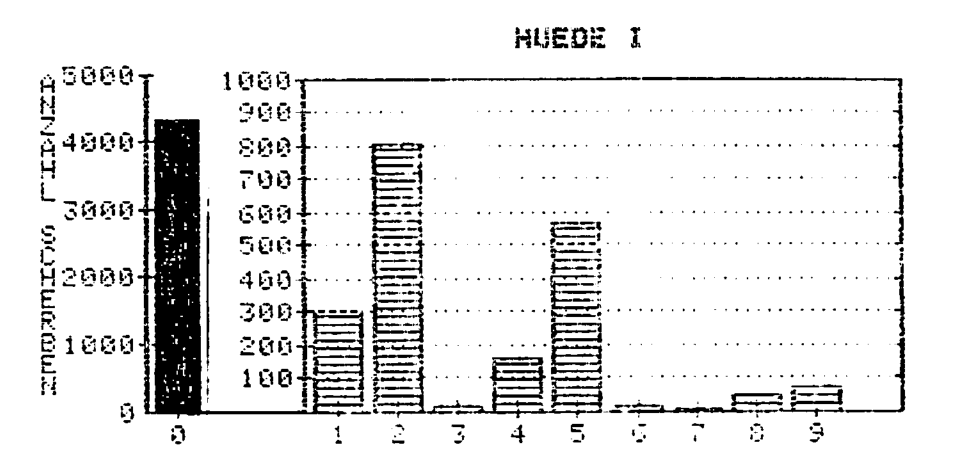
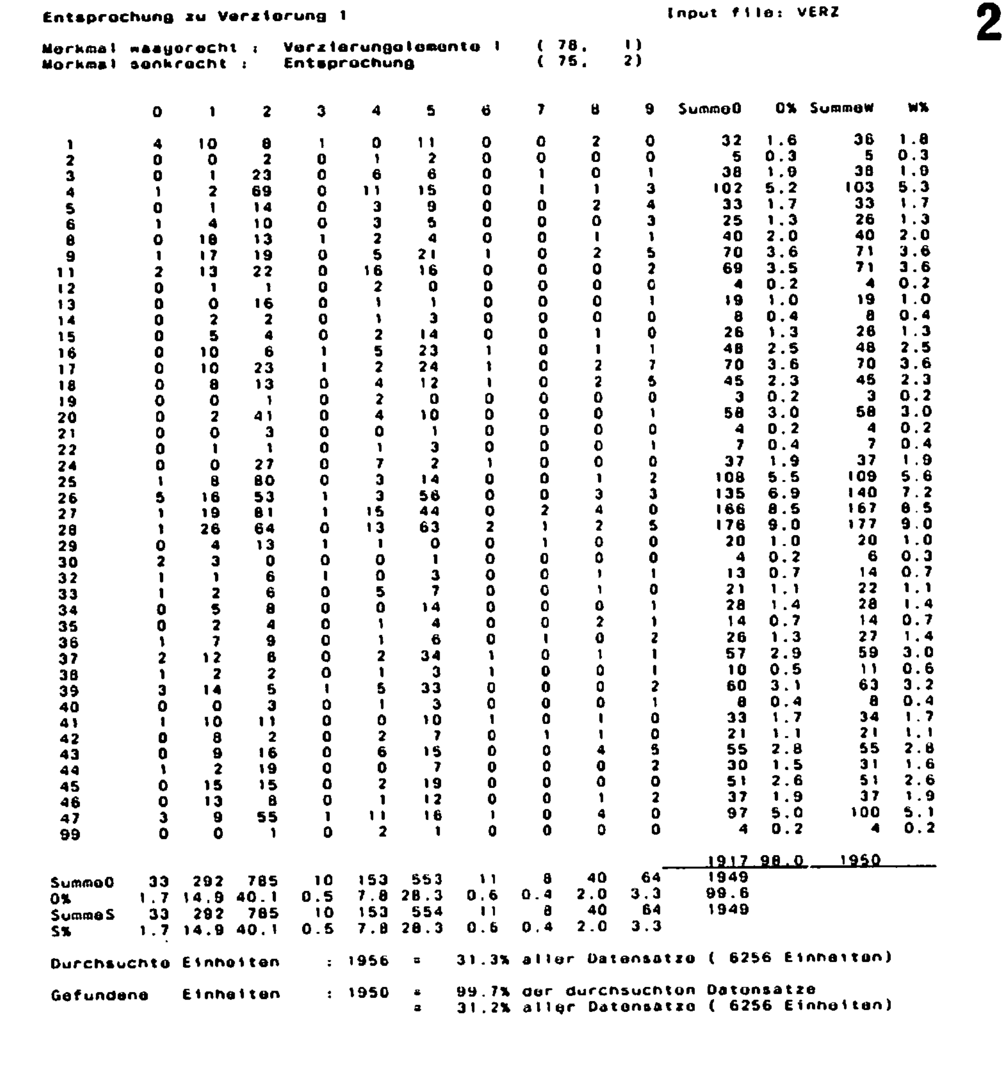


Abb. **164** Profilkartierung der zusammengefaßten "dreieckigen Eindrücke und Einstiche" (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1): Ausprägung 6-8 - zusammengefaßt, Bd. 4, 79; vgl. Abb. 163).

1



2



Entsprochung zu Verzlorung 1   Input file: VERZ

Merkmal waagorecht : Verzierungsolomente I (78, 1)
Merkmal sonkrocht : Entsprochung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
1	4	10	8	1	0	11	0	0	2	0	32	1.6	36	1.8
2	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0	5	0.3	5	0.3
3	0	1	23	0	6	6	0	1	0	1	38	1.9	38	1.9
4	1	2	69	0	11	15	0	1	1	3	102	5.2	103	5.3
5	0	1	14	0	3	9	0	0	2	4	33	1.7	33	1.7
6	1	4	10	0	3	5	0	0	0	3	25	1.3	26	1.3
8	0	18	13	1	2	4	0	0	1	1	40	2.0	40	2.0
9	1	17	19	0	5	21	1	0	2	5	70	3.6	71	3.6
11	2	13	22	0	16	16	0	0	0	2	69	3.5	71	3.6
12	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	4	0.2	4	0.2
13	0	0	16	0	1	1	0	0	0	1	19	1.0	19	1.0
14	0	2	2	0	1	3	0	0	0	0	8	0.4	8	0.4
15	0	5	4	0	2	14	0	0	1	0	26	1.3	26	1.3
16	0	10	6	1	5	23	1	0	1	1	48	2.5	48	2.5
17	0	10	23	1	2	24	1	0	2	7	70	3.6	70	3.6
18	0	8	13	0	4	12	1	0	2	5	45	2.3	45	2.3
19	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3	0.2	3	0.2
20	0	2	41	0	4	10	0	0	0	1	58	3.0	58	3.0
21	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	4	0.2	4	0.2
22	0	1	1	0	1	3	0	0	0	1	7	0.4	7	0.4
24	0	0	27	0	7	2	1	0	0	0	37	1.9	37	1.9
25	1	8	80	0	3	14	0	0	1	2	108	5.5	109	5.6
26	5	16	53	1	3	56	0	0	3	3	135	6.9	140	7.2
27	1	19	81	1	15	44	0	2	4	0	166	8.5	167	8.5
28	1	26	64	0	13	63	2	1	2	5	176	9.0	177	9.0
29	0	4	13	1	1	0	0	1	0	0	20	1.0	20	1.0
30	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0.2	6	0.3
32	1	1	6	1	0	3	0	0	1	1	13	0.7	14	0.7
33	1	2	6	0	5	7	0	0	1	0	21	1.1	22	1.1
34	0	5	8	0	0	14	0	0	0	1	28	1.4	28	1.4
35	0	2	4	0	1	4	0	0	2	1	14	0.7	14	0.7
36	1	7	9	0	1	6	0	1	0	2	26	1.3	27	1.4
37	2	12	6	0	2	34	1	0	1	1	57	2.9	59	3.0
38	1	2	2	0	1	3	1	0	0	1	10	0.5	11	0.6
39	3	14	5	1	5	33	0	0	0	2	60	3.1	63	3.2
40	0	0	3	0	1	3	0	0	0	1	8	0.4	8	0.4
41	1	10	11	0	0	10	1	0	1	0	33	1.7	34	1.7
42	0	8	2	0	2	7	0	1	1	0	21	1.1	21	1.1
43	0	9	16	0	6	15	0	0	4	5	55	2.8	55	2.8
44	1	2	19	0	0	7	0	0	0	2	30	1.5	31	1.6
45	0	15	15	0	2	19	0	0	0	0	51	2.6	51	2.6
46	0	13	8	0	1	12	0	0	1	2	37	1.9	37	1.9
47	3	9	55	1	11	16	1	0	4	0	97	5.0	100	5.1
99	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	4	0.2	4	0.2
											1917	98.0	1950	
Summe0	33	292	785	10	153	553	11	8	40	64	1949			
0%	1.7	14.9	40.1	0.5	7.8	28.3	0.6	0.4	2.0	3.3	99.6			
SummeS	33	292	785	10	153	554	11	8	40	64	1949			
S%	1.7	14.9	40.1	0.5	7.8	28.3	0.6	0.4	2.0	3.3				

Durchsuchte Einheiten : 1956 = 31.3% aller Datensatze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1950 = 99.7% der durchsuchten Datensatze
= 31.2% aller Datensatze (6256 Einheiten)

Abb. **165. 1** Diagramm: Häufigkeit der verschiedenen Verzierungselementeformen (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157).

2 Tabelle: Verteilung der Verzierungselemente (ohne Randkerbung; Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157; waagerecht) auf die Vergleichsbeispiele (senkrecht) aus der Menge der verzierten Keramik (ohne Randkerbung).

1

Verteilung des Länge/Breite-Verhältnisses auf die Form der Verzierungselemente Input file: VERZ

Merkmal waagerecht : Einzelelemente 1 (78, 1)
Merkmal senkrecht : Breite/Länge (79, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	1	9	0.5	9	0.5
11	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	5	0.3	5	0.3
12	0	0	4	0	2	0	0	0	1	0	7	0.4	7	0.4
14	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0.2	3	0.2
17	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0.2	3	0.2
19	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	27	1.4	27	1.4
20	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0.2	4	0.2
21	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	4	0.2	4	0.2
22	0	0	23	0	14	10	0	0	0	0	47	2.4	47	2.4
23	0	0	6	0	0	1	0	0	1	0	8	0.4	8	0.4
24	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0.5	10	0.5
25	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0.2	3	0.2
29	1	0	94	0	1	0	0	0	0	0	95	4.8	96	4.9
30	0	36	11	1	1	0	0	0	0	1	50	2.5	50	2.5
31	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3	0.2	3	0.2
32	0	2	41	1	68	42	2	2	4	1	161	8.2	161	8.2
33	0	0	43	0	8	11	0	0	1	9	72	3.7	72	3.7
34	0	0	15	0	1	1	0	0	0	8	25	1.3	25	1.3
35	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0.3	6	0.3
37	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0.3	6	0.3
39	4	0	172	0	1	0	0	0	0	12	185	9.4	189	9.6
40	0	101	8	5	1	1	0	0	0	0	116	5.9	116	5.9
42	0	2	72	0	34	110	2	4	10	0	234	11.9	234	11.9
43	0	0	60	0	13	47	0	1	5	10	136	6.9	136	6.9
44	0	0	15	0	2	7	0	0	0	4	28	1.4	28	1.4
45	0	0	7	0	0	1	0	0	0	5	13	0.7	13	0.7
46	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	5	0.3	5	0.3
48	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0.2	4	0.2
49	2	0	87	0	0	0	0	0	0	6	93	4.7	95	4.8
50	0	109	0	2	0	4	0	0	0	0	115	5.8	115	5.8
52	0	1	11	1	6	70	5	0	5	1	100	5.1	100	5.1
53	0	1	24	0	3	117	1	0	4	0	150	7.6	150	7.6
54	0	0	4	0	0	11	0	0	2	2	19	1.0	19	1.0
55	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	6	0.3	6	0.3
56	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0.2	4	0.2
59	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4	0.2	4	0.2
60	0	21	0	1	0	1	0	0	0	0	23	1.2	23	1.2
62	0	0	2	0	0	11	0	0	2	0	15	0.8	15	0.8
63	0	1	6	1	2	52	0	1	1	0	64	3.2	64	3.2
64	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	10	0.5	10	0.5
65	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	4	0.2	4	0.2
70	0	12	0	0	0	2	0	0	0	0	14	0.7	14	0.7
73	0	2	2	0	0	17	0	0	0	0	21	1.1	21	1.1
74	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	6	0.3	6	0.3
80	1	8	0	0	0	1	0	0	0	0	9	0.5	10	0.5
83	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0.2	3	0.2
84	0	1	0	0	0	6	0	0	1	0	8	0.4	8	0.4
85	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0.2	3	0.2
											1939	98.3	1948	
SummeO	9	297	794	12	157	545	11	8	41	65	1939			
O%	0.5	15.1	40.3	0.6	8.0	27.6	0.6	0.4	2.1	3.3	98.3			
SummeS	9	298	794	12	157	552	11	8	41	66	1948			
S%	0.5	15.1	40.3	0.6	8.0	28.0	0.6	0.4	2.1	3.3				

Durchsuchte Einheiten : 1972 = 31.5% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1948 = 98.8% der durchsuchten Datensätze
= 31.1% aller Datensätze (6256 Einheiten)

2

LÄNGE ZU BREITE DER VERZIERUNGSELEMENTE Input file: DUE

Merkmal waagerecht : LÄNGE (80, 1)
Merkmal senkrecht : BREITE (79, 1)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3	0.0	3	0.0
1	2	5	7	2	3	2	0	3	0	27	49	0.8	51	0.8
2	4	4	47	8	10	3	0	1	0	96	169	2.7	173	2.8
3	50	3	161	72	25	6	2	6	0	189	464	7.4	514	8.2
4	116	1	234	136	28	13	5	0	4	95	516	8.2	632	10.1
5	115	0	100	150	19	6	4	0	0	4	283	4.5	398	6.4
6	23	0	15	64	10	4	0	0	0	0	93	1.5	116	1.9
7	14	0	2	21	6	2	2	0	0	0	33	0.5	47	0.8
8	10	0	1	3	8	3	1	1	0	0	17	0.3	27	0.4
9	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
											1630	26.1	1964	
SummeO	334	13	567	457	109	41	14	11	4	411	1961			
O%	5.3	0.2	9.1	7.3	1.7	0.7	0.2	0.2	0.1	6.6	31.3			
SummeS	334	13	567	458	109	41	14	11	5	412	1964			
S%	5.3	0.2	9.1	7.3	1.7	0.7	0.2	0.2	0.1	6.6				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

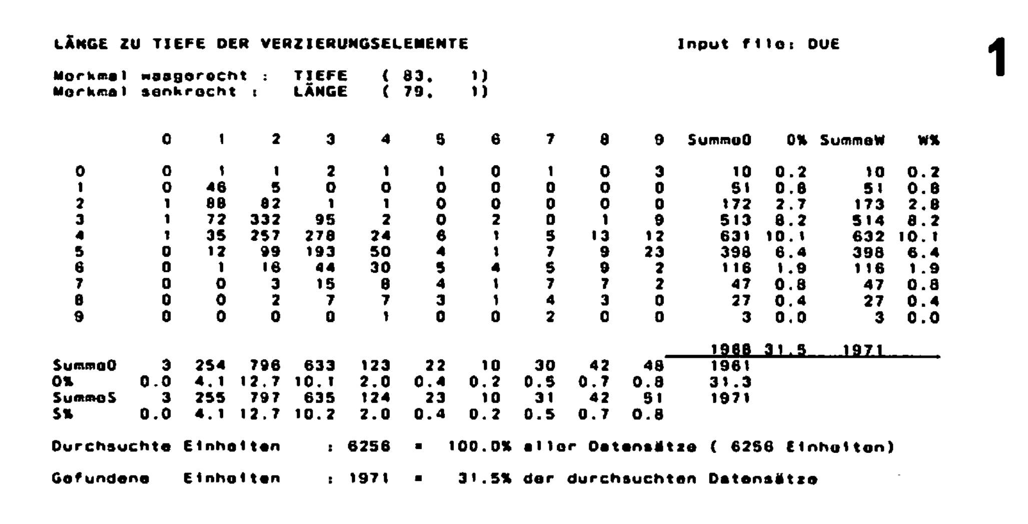
Gefundene Einheiten : 1964 = 31.4% der durchsuchten Datensätze

Abb. **166. 1** Tabelle: Verteilung der Formen der Einzelverzierungselemente (Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157; waagerecht) auf die Kombination (senkrecht) von Breite (1. Stelle, Merkmal 41.2, Bd. 4, 80) und Länge (2. Stelle; Merkmal 41.3, Bd. 4, 81) der Verzierungselemente.

Lesebeispiel: waagerecht 2, senkrecht 49: rechteckig/gerade durchgezogene Linie, Breite 2-3 mm, Länge: größer 40 mm.

2 Tabelle: Verteilung der Breite (Merkmal 41.3, Bd. 4, 80; waagerecht) auf die Länge (Merkmal 41.3, Bd. 4, 81; senkrecht) der Verzierungselemente.

1



LÄNGE ZU TIEFE DER VERZIERUNGSELEMENTE   Input file: DUE

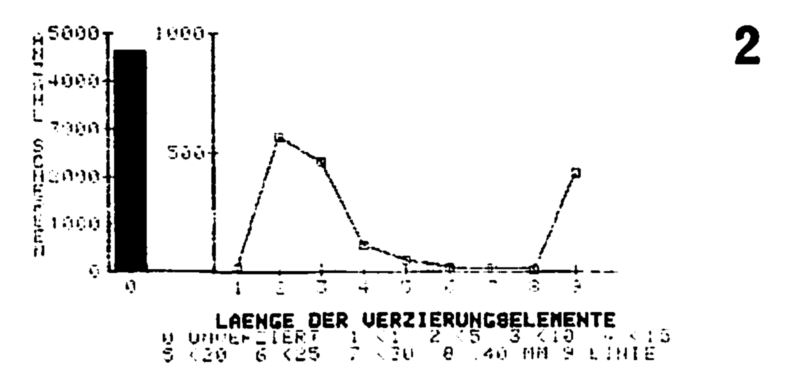
Merkmal waagerecht : TIEFE (83, 1)
Merkmal senkrecht : LÄNGE (79, 1)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	1	1	2	1	1	0	1	0	3	10	0.2	10	0.2
1	0	46	5	0	0	0	0	0	0	0	51	0.8	51	0.8
2	1	88	82	1	1	0	0	0	0	0	172	2.7	173	2.8
3	1	72	332	95	2	0	2	0	1	9	513	8.2	514	8.2
4	1	35	257	278	24	6	1	5	13	12	631	10.1	632	10.1
5	0	12	99	193	50	4	1	7	9	23	398	6.4	398	6.4
6	0	1	16	44	30	5	4	5	9	2	116	1.9	116	1.9
7	0	0	3	15	8	4	1	7	7	2	47	0.8	47	0.8
8	0	0	2	7	7	3	1	4	3	0	27	0.4	27	0.4
9	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0.0	3	0.0
											1988	31.5	1971	
SummeO	3	254	796	633	123	22	10	30	42	48	1961			
O%	0.0	4.1	12.7	10.1	2.0	0.4	0.2	0.5	0.7	0.8	31.3			
SummeS	3	255	797	635	124	23	10	31	42	51	1971			
S%	0.0	4.1	12.7	10.2	2.0	0.4	0.2	0.5	0.7	0.8				

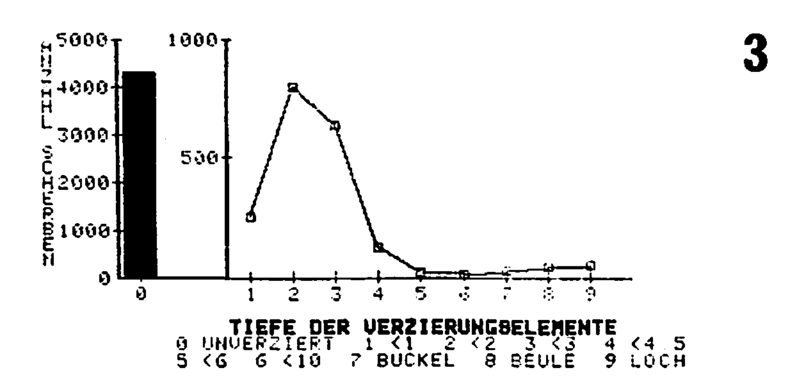
Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1971 = 31.5% der durchsuchten Datensätze

2



3



4

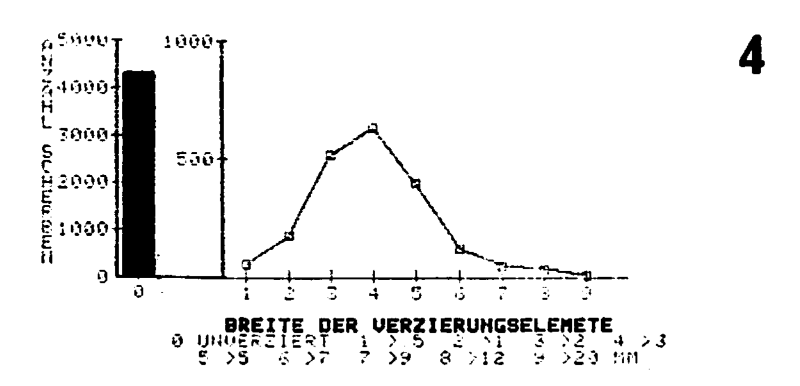
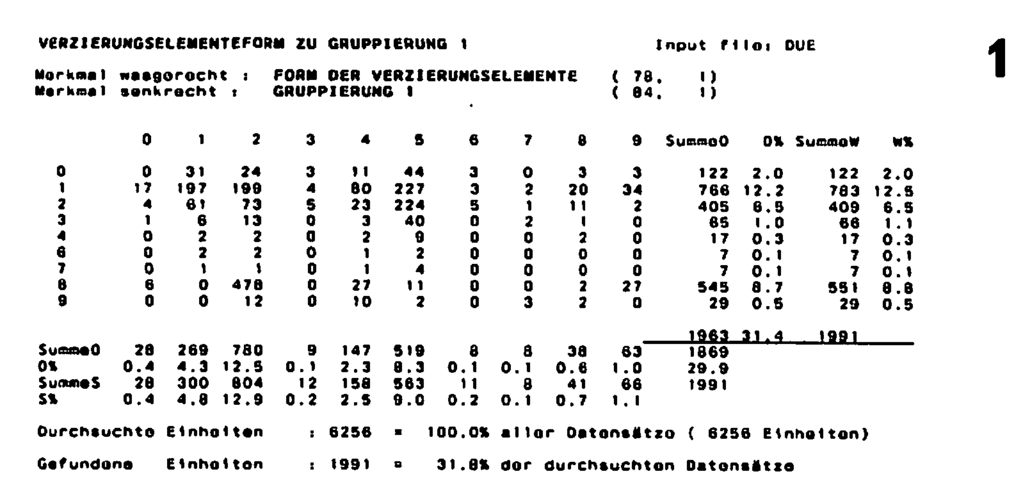


Abb. **167. 1** Tabelle: Verteilung der Tiefe (waagerecht; Merkmal 41.6, Bd. 4, 87) auf die Länge (senkrecht; Merkmal 41.3, Bd. 4, 81) der Verzierungselemente (vgl. Abb. 157)

2 Diagramm: Länge der Verzierungselemente

3 Diagramm: Tiefe der Verzierungselemente

4 Diagramm: Breite der Verzierungselemente.



VERZIERUNGSELEMENTEFORM ZU GRUPPIERUNG 1   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : FORM DER VERZIERUNGSELEMENTE (78, 1)
Merkmal senkrecht : GRUPPIERUNG 1 (84, 1)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SummeO	0%	SummeW	W%
0	0	31	24	3	11	44	3	0	3	3	122	2.0	122	2.0
1	17	197	199	4	80	227	3	2	20	34	766	12.2	783	12.5
2	4	61	73	5	23	224	5	1	11	2	405	6.5	409	6.5
3	1	6	13	0	3	40	0	2	1	0	65	1.0	66	1.1
4	0	2	2	0	2	9	0	0	2	0	17	0.3	17	0.3
6	0	2	2	0	1	2	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
7	0	1	1	0	1	4	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
8	6	0	478	0	27	11	0	0	2	27	545	8.7	551	8.8
9	0	0	12	0	10	2	0	3	2	0	29	0.5	29	0.5
											1963	31.4	1991	
SummeO	28	269	780	9	147	519	8	8	38	63	1869			
0%	0.4	4.3	12.5	0.1	2.3	8.3	0.1	0.1	0.6	1.0	29.9			
SummeS	28	300	804	12	158	563	11	8	41	66	1991			
S%	0.4	4.8	12.9	0.2	2.5	9.0	0.2	0.1	0.7	1.1				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1991 = 31.8% der durchsuchten Datensätze

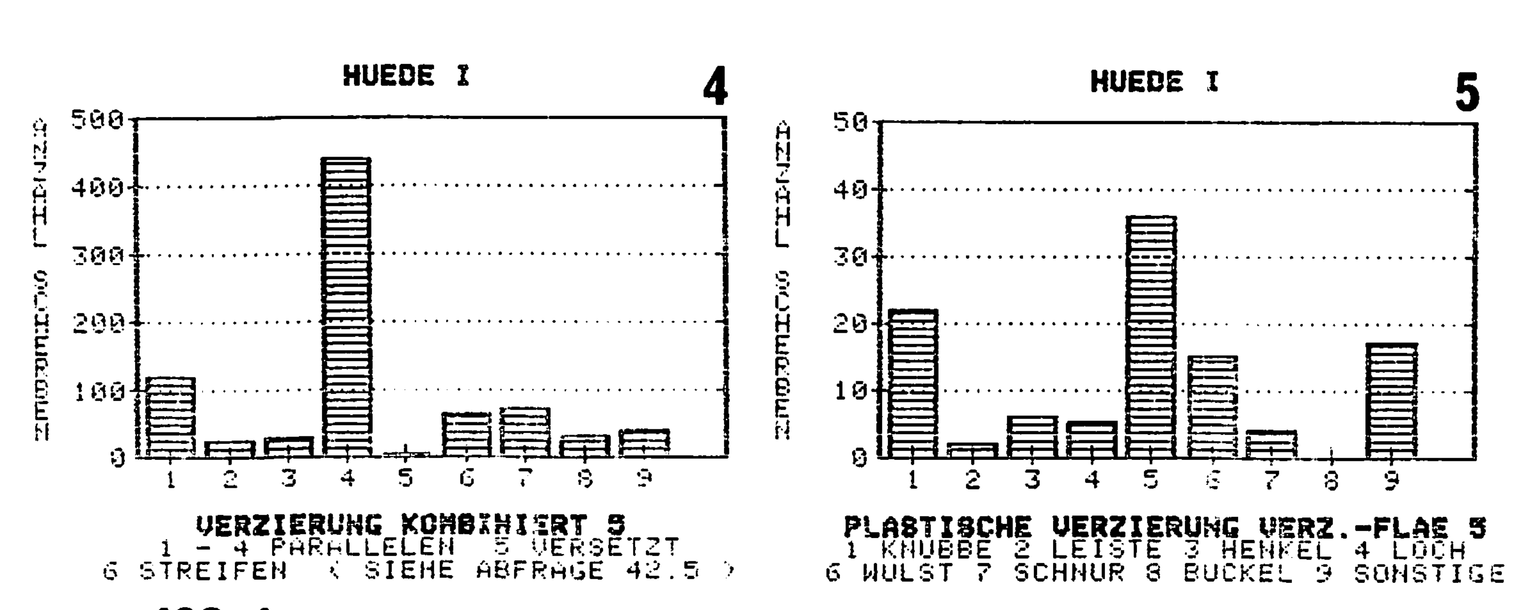


Abb. **168. 1** Tabelle: Verteilung der Form der Verzierungselemente (waagerecht; Merkmal 41.1 (Verzierungselement 1), Bd. 4, 78; vgl. Abb. 157) auf die Gruppierung der Verzierungselemente (senkrecht; Merkmal 42.1 (Verzierung kombiniert 1), Bd. 4, 88)

2 Diagramm: Verzierung kombiniert 1 (Merkmal 42.1, Bd. 4, 88)

3 Diagramm: Verzierung kombiniert 3 (Merkmal 42.3, Bd. 4, 92)

4 Diagramm: Verzierung kombiniert 5 (Merkmal 42.5, Bd. 4, 96)

5 Diagramm: Verzierung-Flächen 5 (Merkmal 43.5, Bd. 4, 108)

Merkmalsausprägungen nur im Zusammenhang mit weiteren Verzierungen berücksichtigt (Zweitnennung).

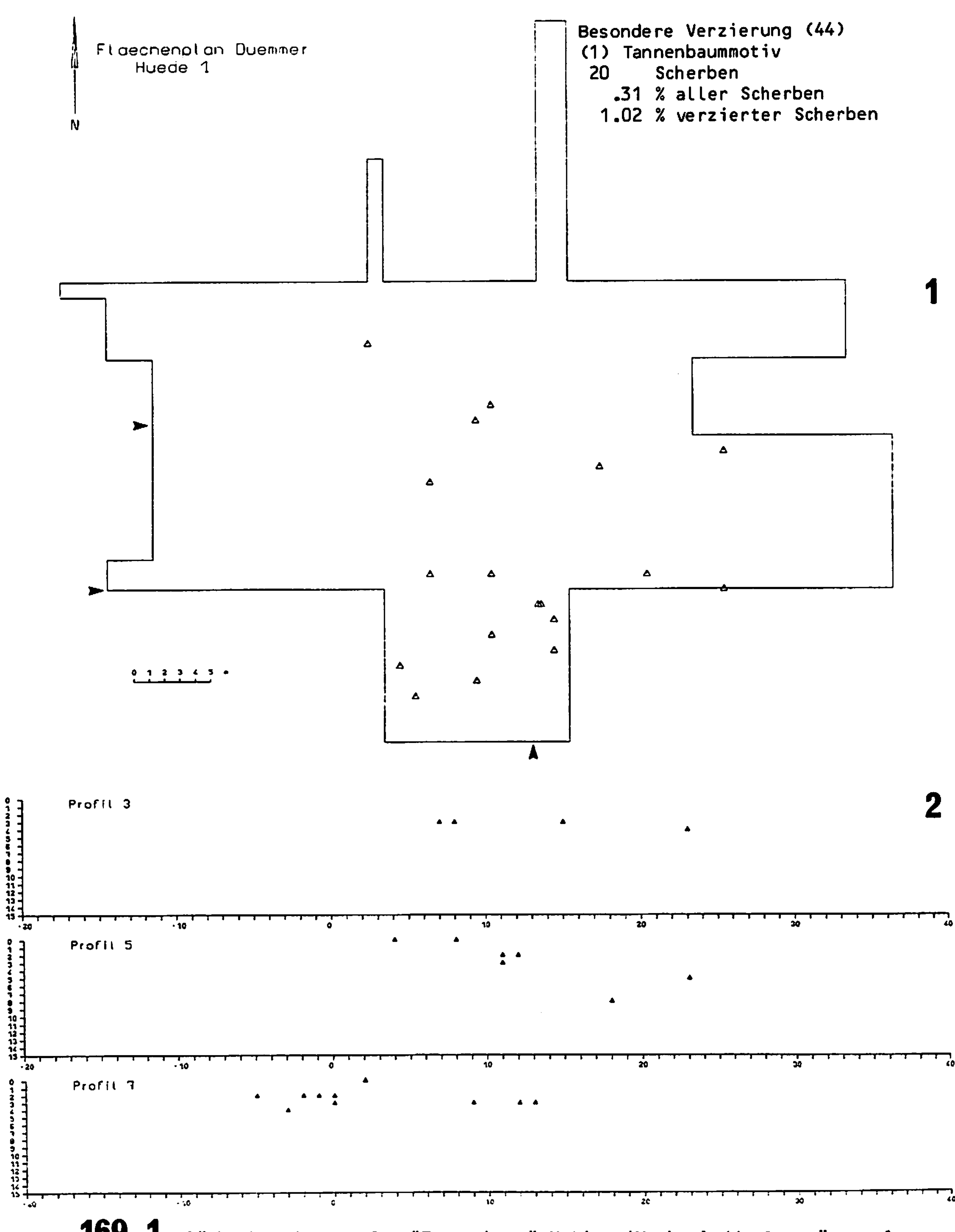


Abb. **169. 1** Flächenkartierung des "Tannenbaum"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 1, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 115.1684)

2 Profilkartierung (Profil 3, 5, 7) des "Tannenbaum"-Motivs.

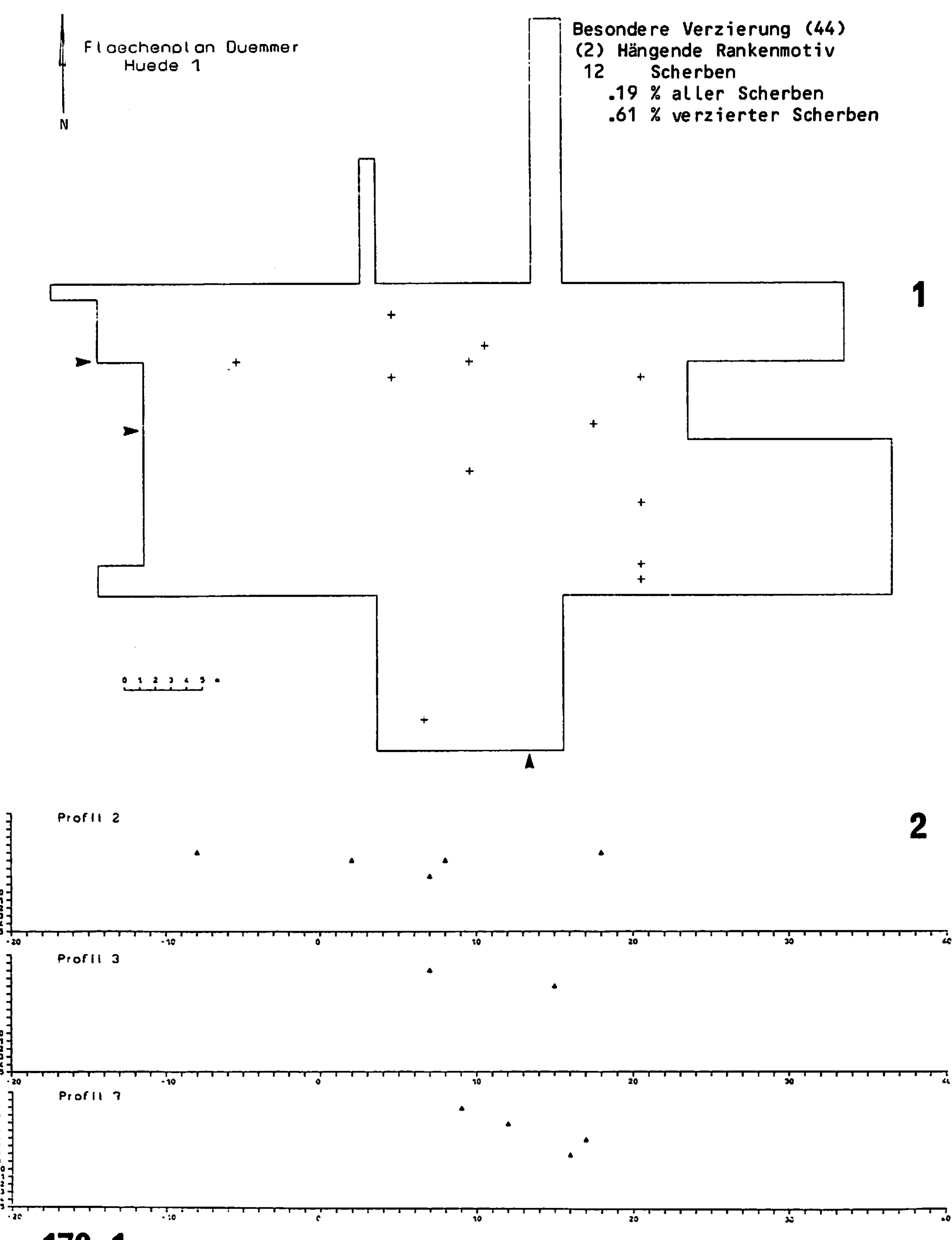


Abb. **170. 1** Flächenkartierung des "hängende Ranken"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 2, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 98.31226)

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 7) des "hängende Ranken"-Motivs.

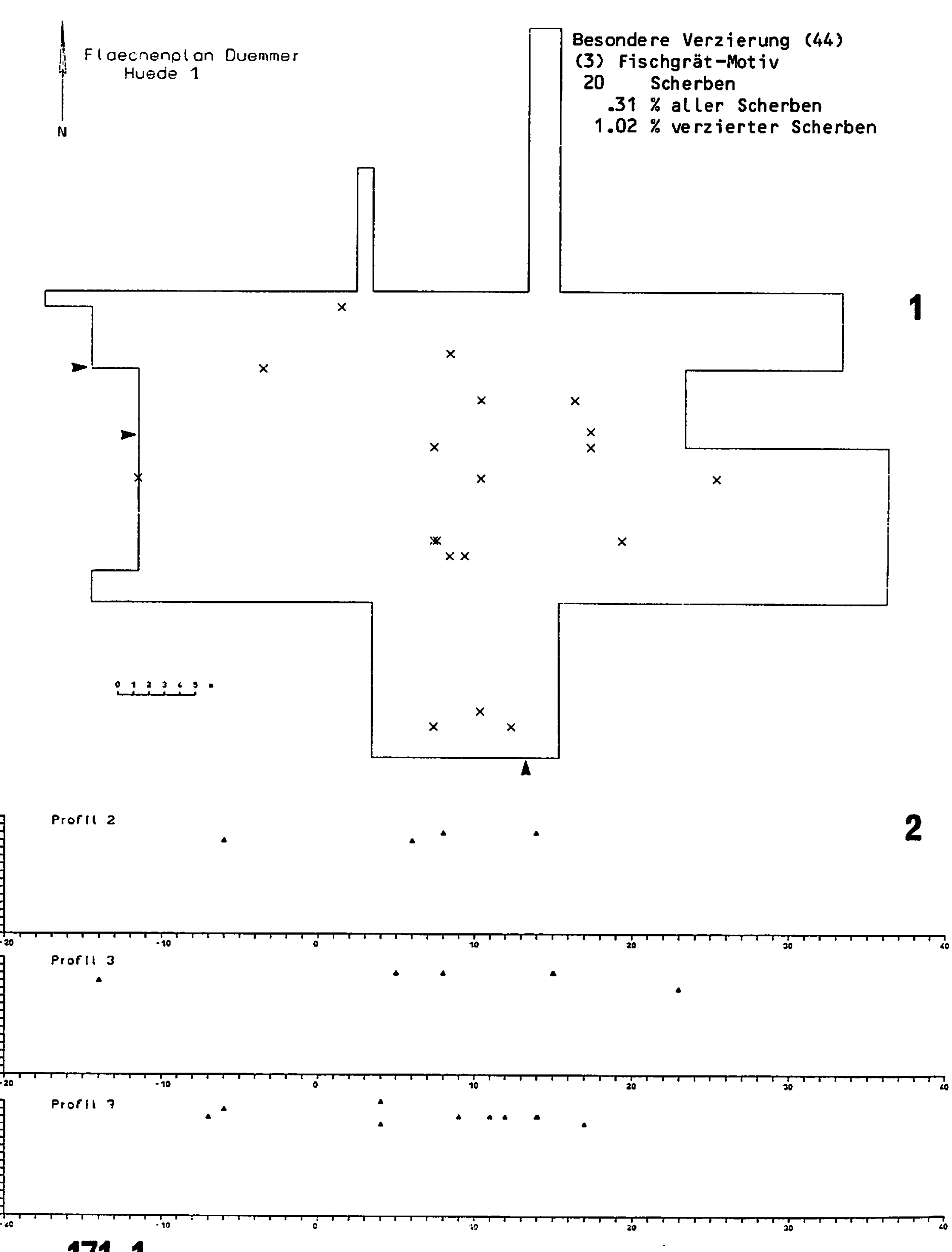


Abb. **171. 1** Flächenkartierung des "Fischgräten"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 3, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 122.11278)

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 7) des "Fischgräten"-Motivs.

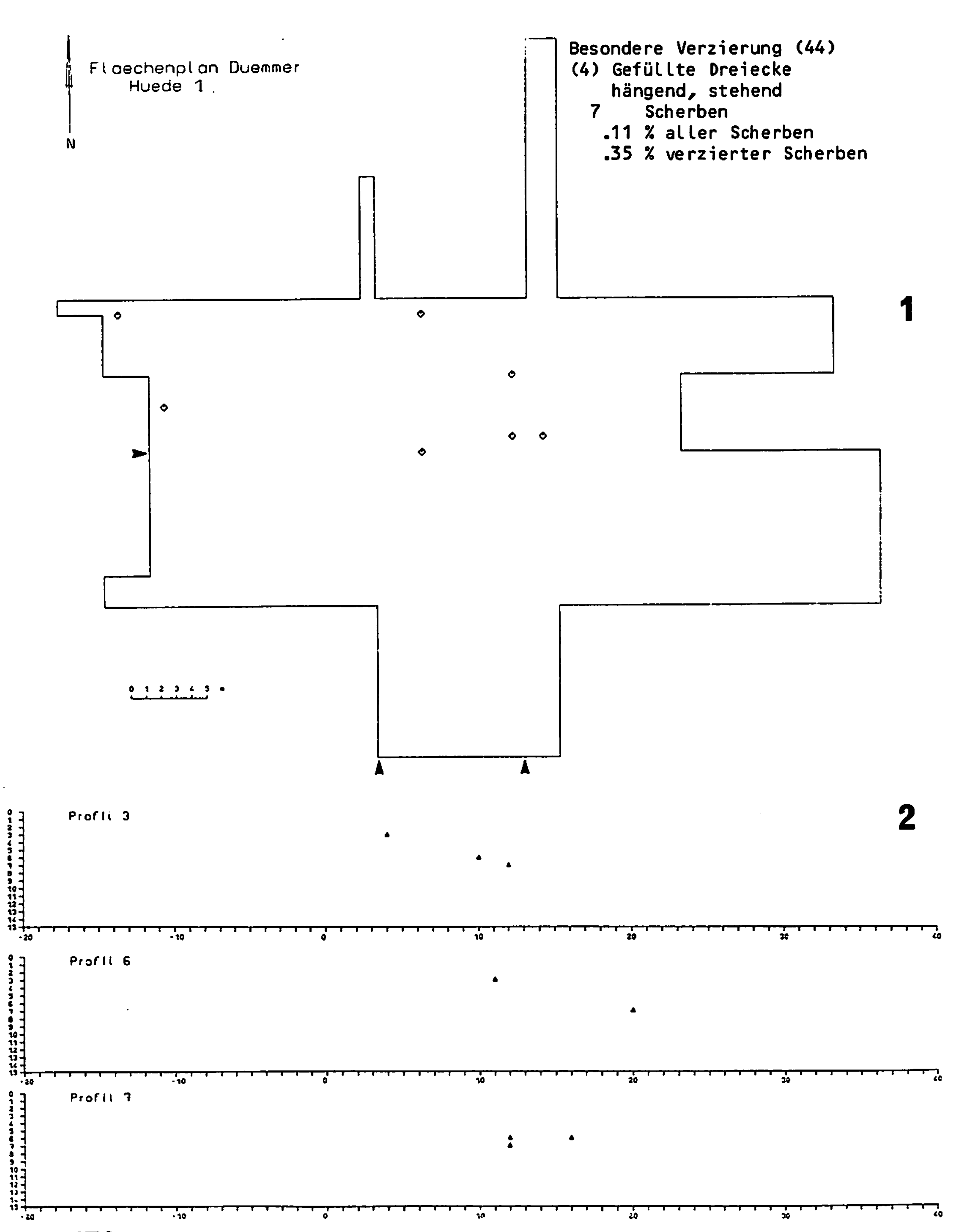


Abb. **172. 1** Flächenkartierung des "gefüllte Dreiecke"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 4, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 85.30640)

2 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) des "gefüllte Dreiecke"-Motivs.

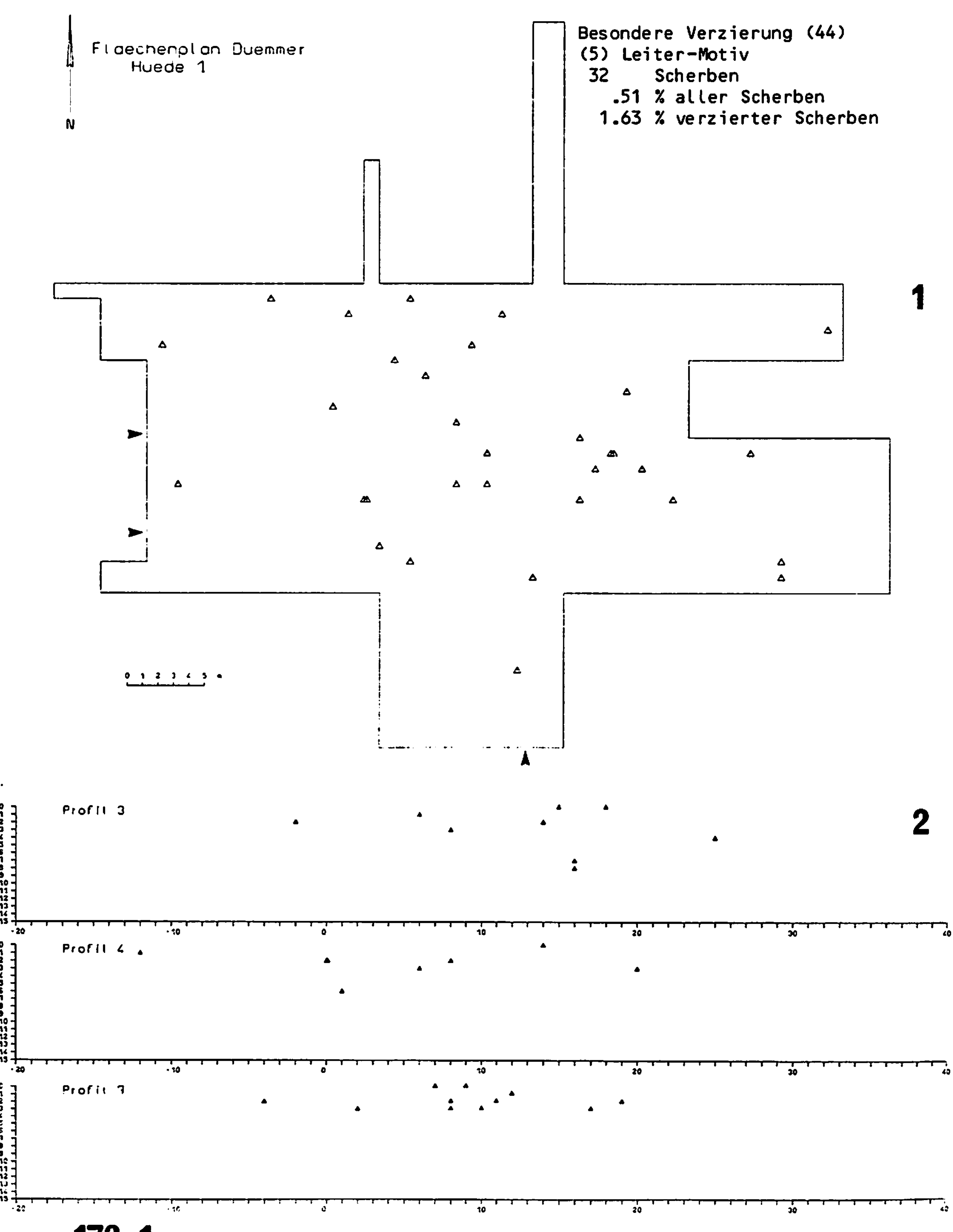


Abb. **173. 1** Flächenkartierung des "Leiter"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 5, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 123.17425)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) des "Leiter"-Motivs.

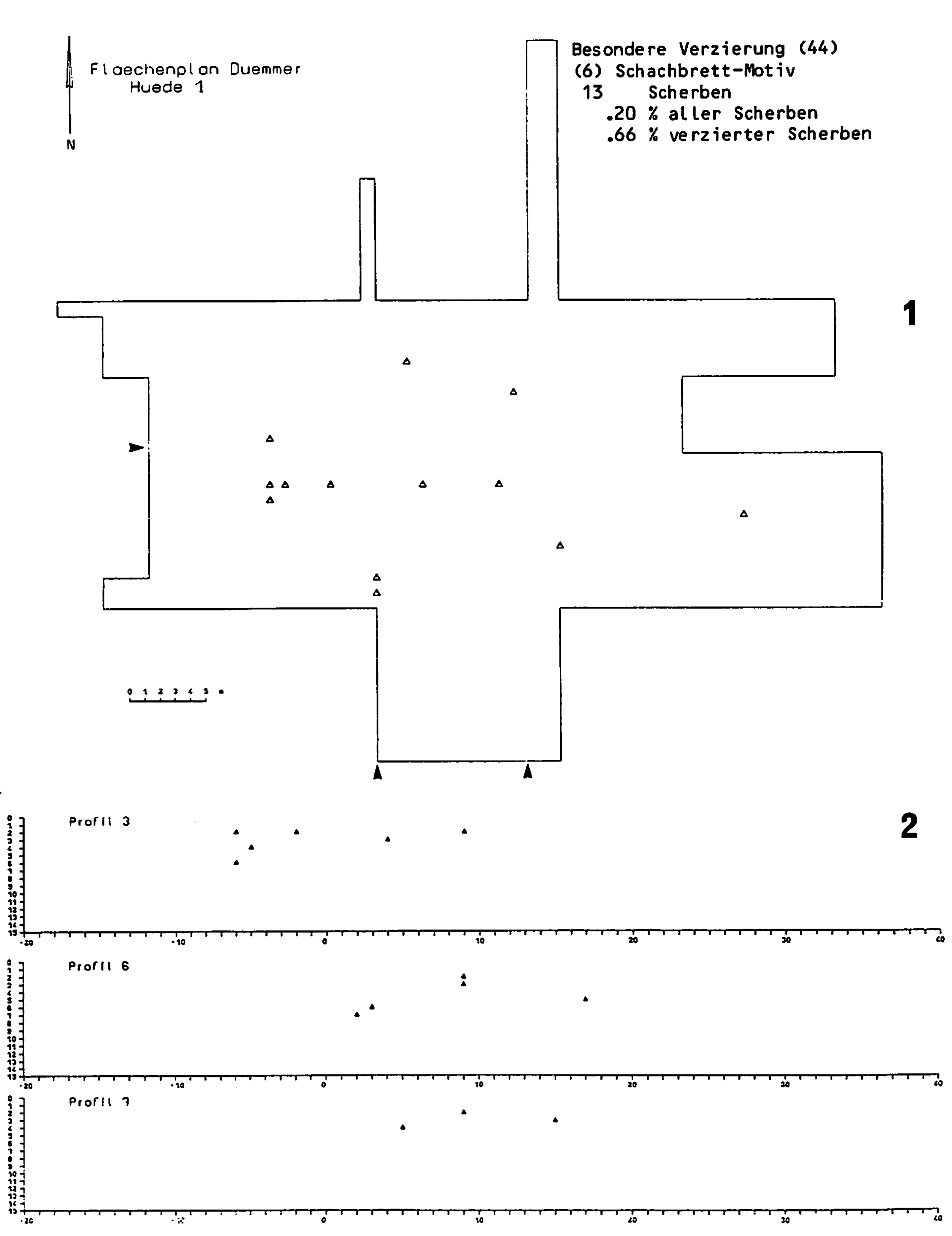


Abb. **174. 1** Flächenkartierung des "Schachbrett"-Motivs (Merkmal 44: Ausprägung 6, Bd. 4, 110; vgl. auch Bd. 3, Taf. 98.371)

2 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) des "Schachbrett"-Motivs.

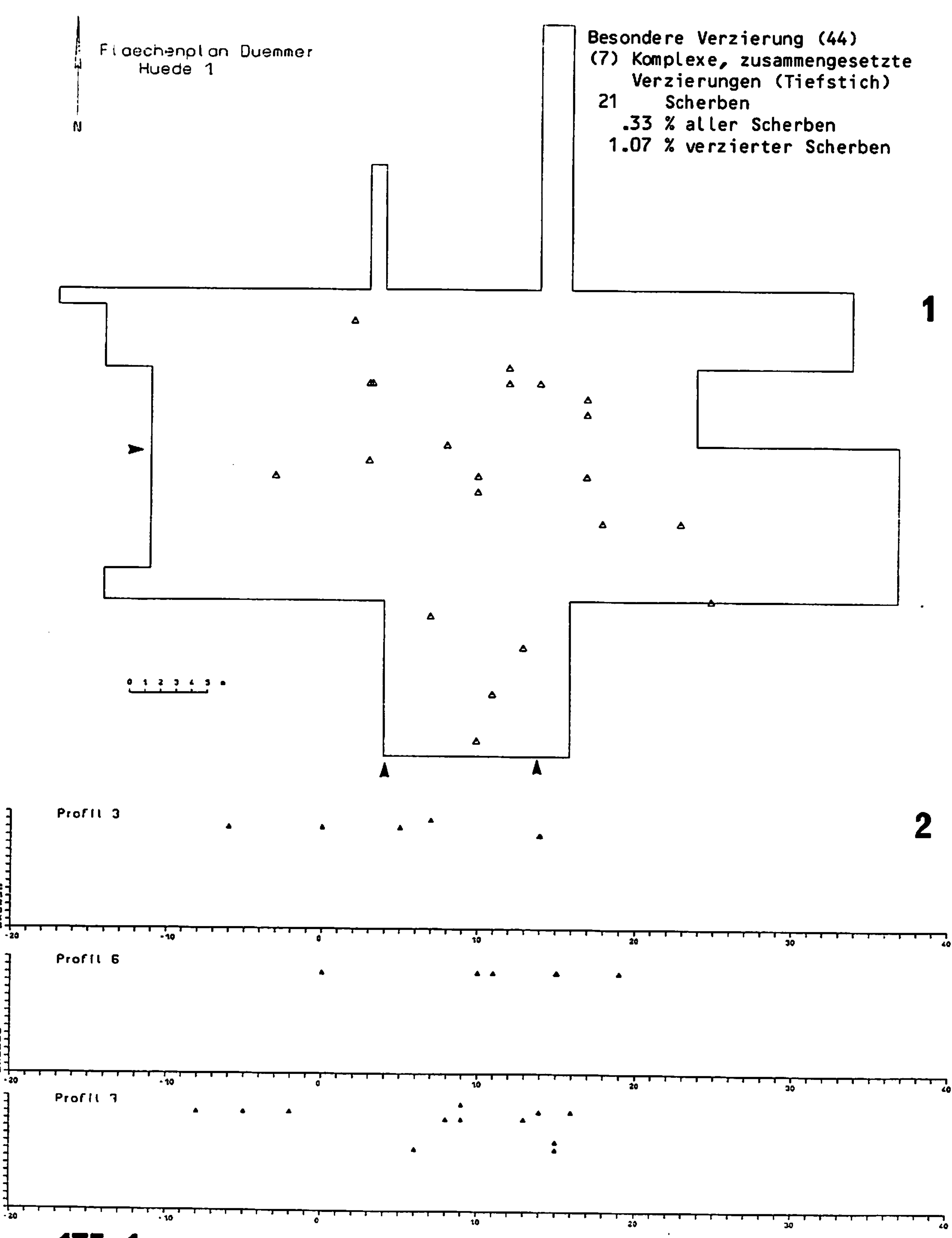


Abb. **175. 1** Flächenkartierung der "komplexen, zusammengesetzten" Verzierungen in Tiefstichtechnik (Merkmal 44: Ausprägung 7, Bd. 4, 111; vgl. auch Bd. 3, Taf. 115.3462)

2 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) der "komplexen, zusammengesetzten" Verzierungen in Tiefstichtechnik.

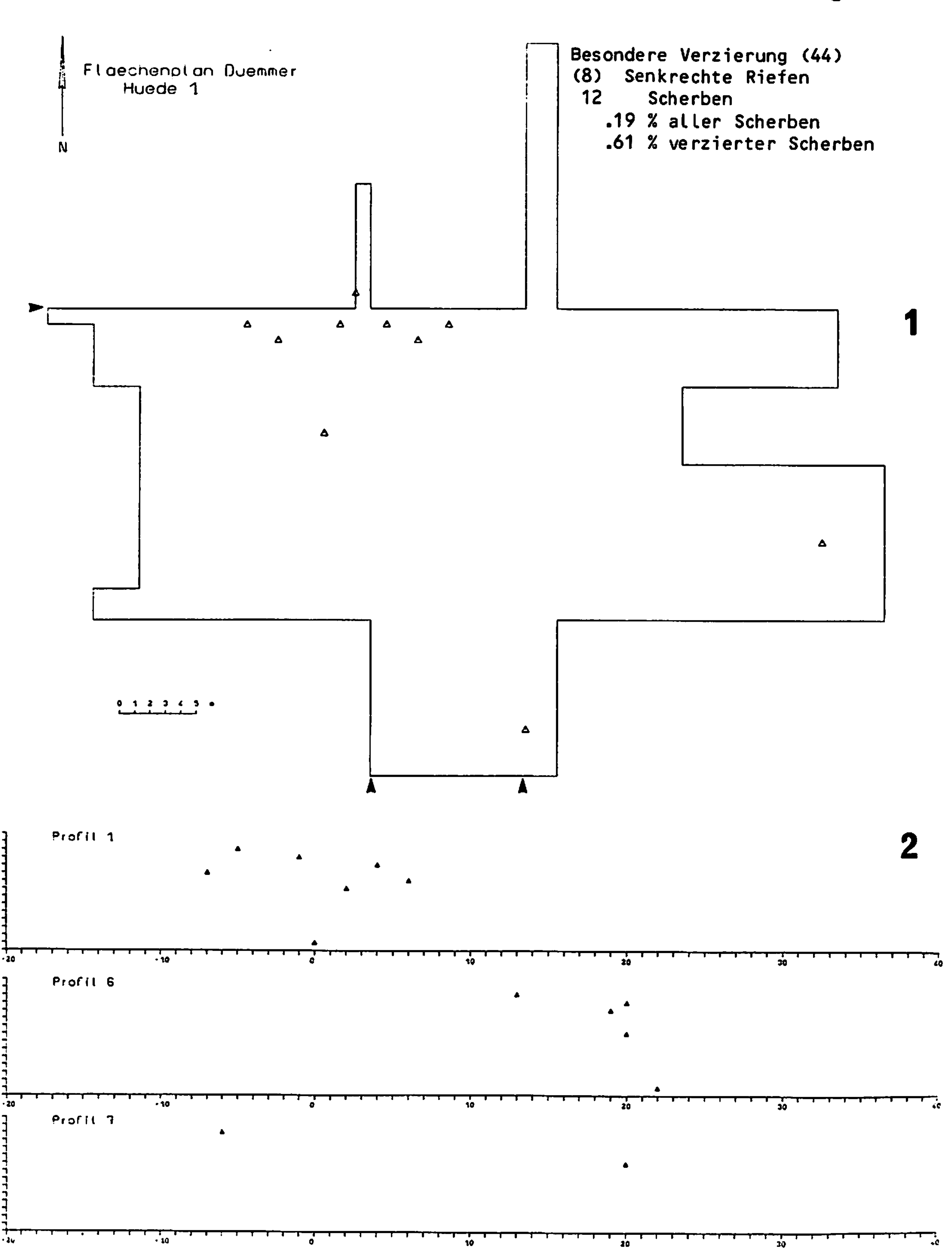
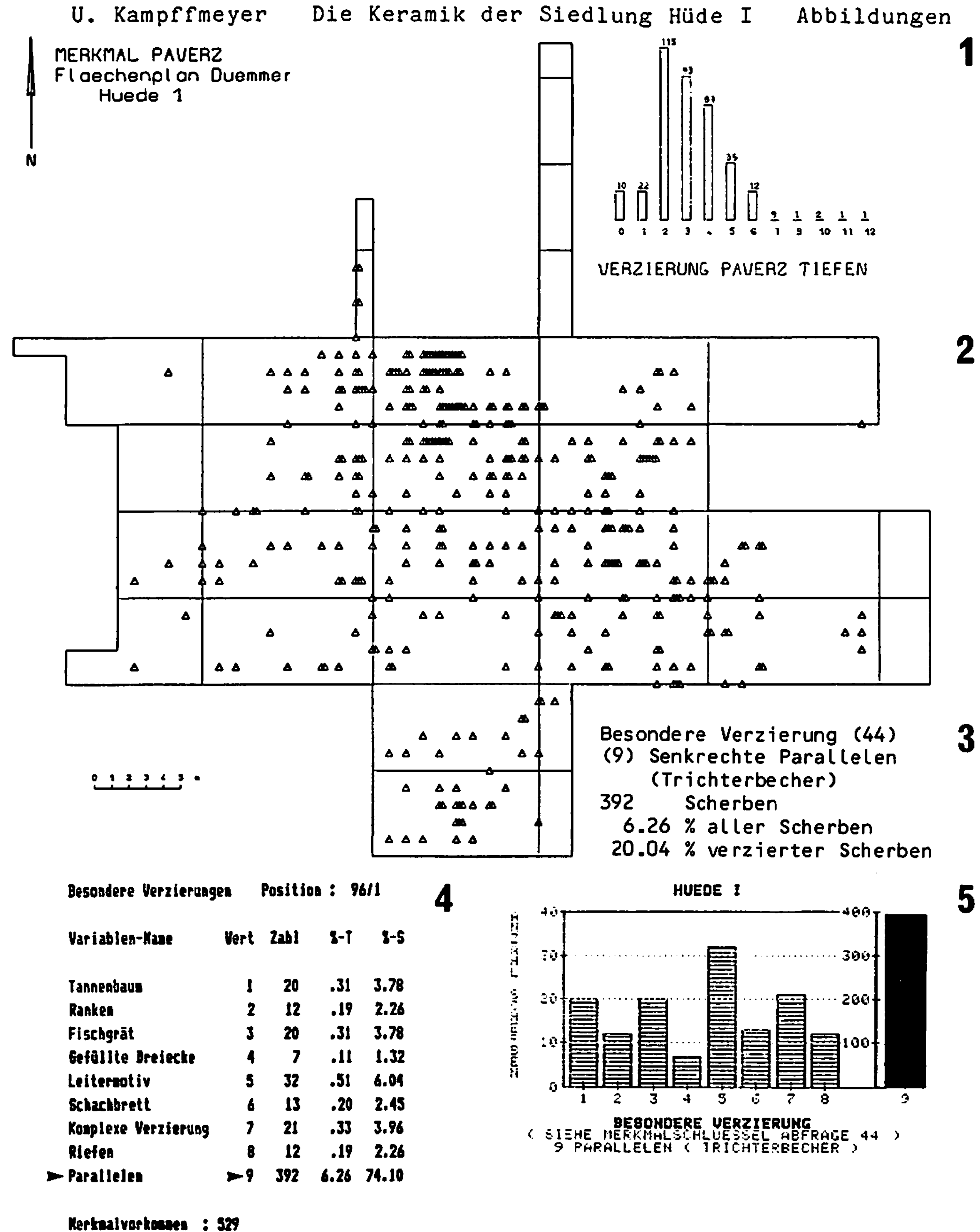


Abb. **176. 1** Flächenkartierung der Verzierung mit "senkrechten Riefen" (Merkmal 44: Ausprägung 8, Bd. 4, 111; vgl. auch Bd. 3, Taf. 97.17421)

2 Profilkartierung (Profil 1, 6, 7) "senkrechte Riefen".



Besondere Verzierungen   Position : 96/1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Tannenbaum	1	20	.31	3.78
Ranken	2	12	.19	2.26
Fischgrät	3	20	.31	3.78
Gefüllte Dreiecke	4	7	.11	1.32
Leitermotiv	5	32	.51	6.04
Schachbrett	6	13	.20	2.45
Komplexe Verzierung	7	21	.33	3.96
Riefen	8	12	.19	2.26
➤ Parallelen	➤ 9	392	6.26	74.10

Merkmalvorkommen : 529
entspricht 8.45 % aller Scherben.

Abb. **177. 1** Diagramm: Tiefe (waagerecht) der eingedrückten und durchgezogenen parallelen Verzierung auf Trichterbechergefäßen

2 Flächenkartierung der "senkrechten Parallelen" auf Trichterbechern (Gefäßunterteil; Merkmal 44: Ausprägung 9, Bd. 4, 111; vgl. auch Bd. 3, Taf. 97.31029)

3 Die Summe der Parallelen-Verzierung auf dem Gefäßunterteil ist nicht identisch mit der Summe von parallelen Verzierungskombinationen (vgl. Abb. 168.4; Ausprägung 1-4)

4 Tabelle: Anzahl der "besonderen Verzierungsmotive" (Merkmal 44, Bd. 4, 110)

5 Diagramm: Häufigkeit der Ausprägung von Merkmal 44 "besondere Verzierung".

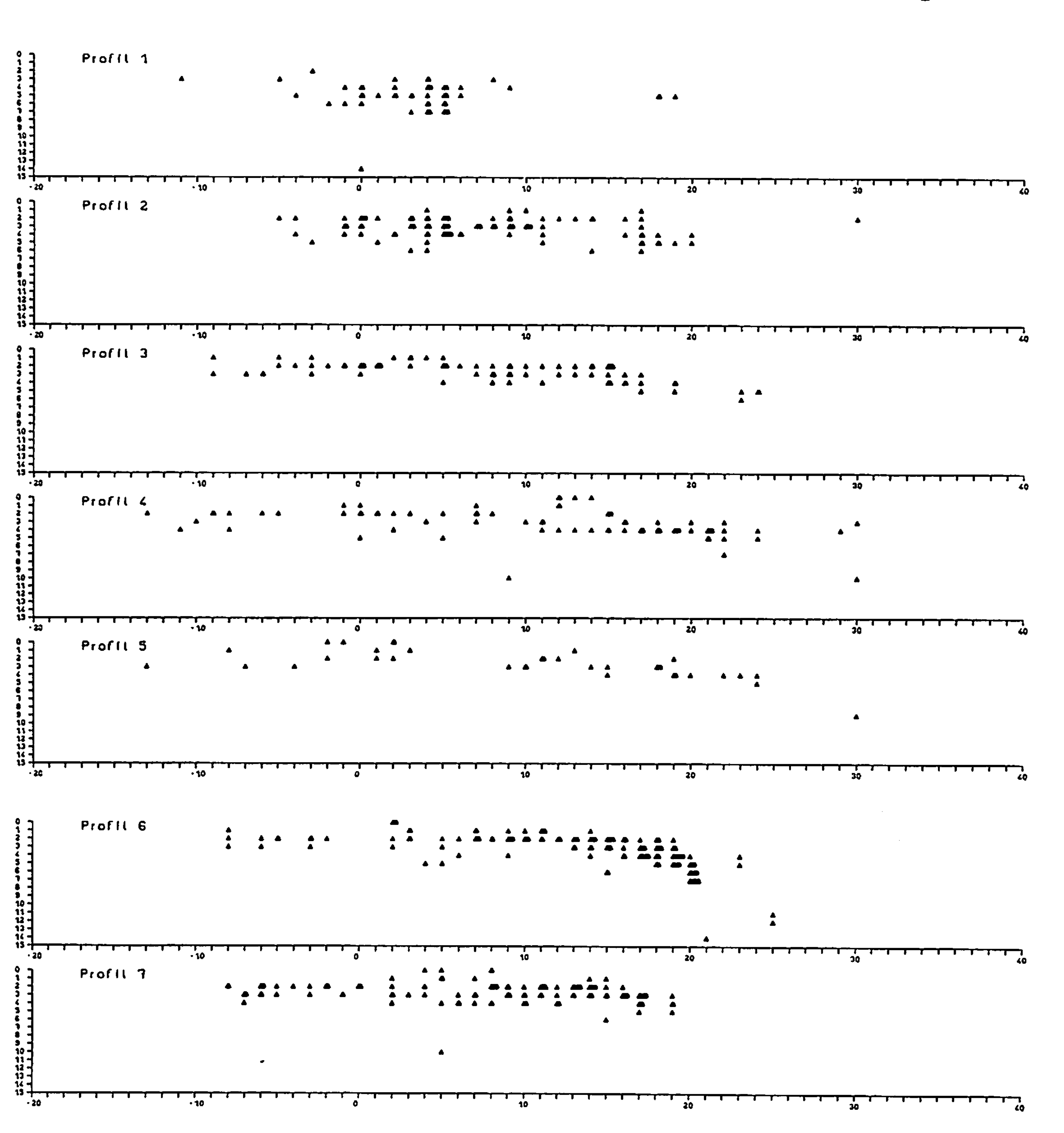
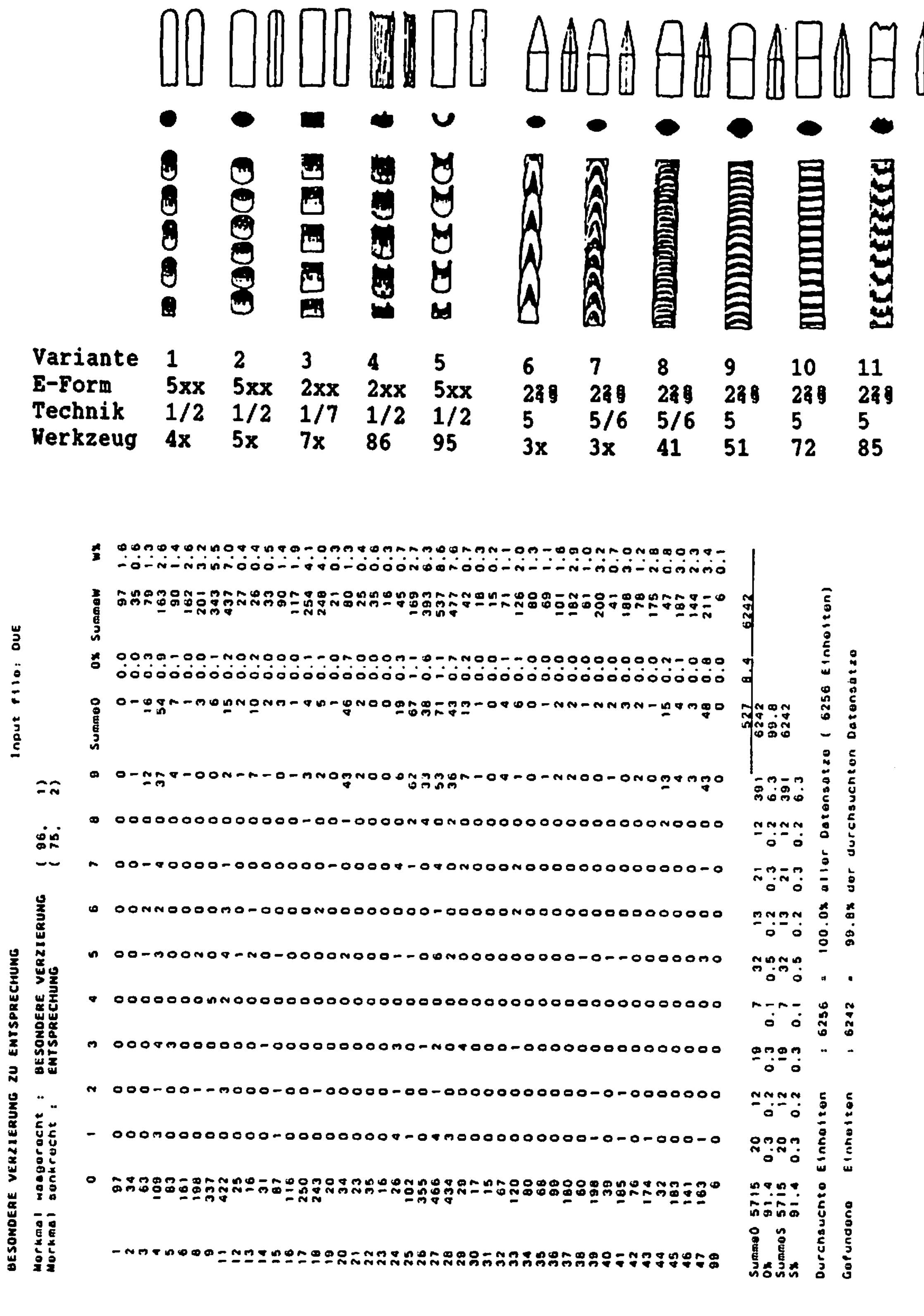


Abb. 178 Profilkartierung der "parallelen, durchgezogenen Eindrücke" auf dem Gefäßunterteil von Trichterbechern (Merkmal 44, Bd. 4, 110; vgl. Abb. 177).



BESONDERE VERZIERUNG ZU ENTSPRECHUNG   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : BESONDERE VERZIERUNG (96, 1)
Merkmal senkrecht : ENTSPRECHUNG (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SummeO	0%	SummeW	W%
1	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	97	1.6
2	34	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.0	35	0.6
3	63	0	0	0	0	1	2	1	0	12	16	0.3	79	1.3
4	109	3	1	4	0	3	2	4	0	37	54	0.9	163	2.6
5	83	0	0	3	0	0	0	0	0	4	7	0.1	90	1.4
6	161	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.0	162	2.6
8	198	0	1	0	0	2	0	0	0	0	3	0.0	201	3.2
9	337	0	1	0	5	0	0	0	0	0	6	0.1	343	5.5
11	422	0	3	0	2	4	3	1	0	2	15	0.2	437	7.0
12	25	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0.0	27	0.4
13	16	0	0	0	0	2	1	0	0	7	10	0.2	26	0.4
14	31	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0.0	33	0.5
15	87	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0.0	90	1.4
16	116	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.0	117	1.9
17	250	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	0.1	254	4.1
18	243	0	1	0	0	0	2	0	0	2	5	0.1	248	4.0
19	20	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.0	21	0.3
20	34	0	0	0	0	2	0	0	1	43	46	0.7	80	1.3
21	23	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0.0	25	0.4
22	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	35	0.6
23	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	16	0.3
24	26	4	1	3	0	1	0	4	0	6	19	0.3	45	0.7
25	102	1	0	0	0	1	0	1	2	62	67	1.1	169	2.7
26	355	0	0	1	0	0	0	0	4	33	38	0.6	393	6.3
27	466	4	1	2	0	6	1	4	0	53	71	1.1	537	8.6
28	434	3	0	0	0	2	0	0	2	36	43	0.7	477	7.6
29	29	0	0	4	0	0	0	2	0	7	13	0.2	42	0.7
30	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.0	18	0.3
31	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	15	0.2
32	67	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0.1	71	1.1
33	120	0	0	1	0	0	2	2	0	1	6	0.1	126	2.0
34	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	80	1.3
35	68	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.0	69	1.1
36	99	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0.0	101	1.6
37	180	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0.0	182	2.9
38	60	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.0	61	1.0
39	198	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0	200	3.2
40	39	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0.0	41	0.7
41	185	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0.0	188	3.0
42	76	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0.0	78	1.2
43	174	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	175	2.8
44	32	0	0	0	0	0	0	0	2	13	15	0.2	47	0.8
45	183	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0.1	187	3.0
46	141	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0.0	144	2.3
47	163	1	0	0	0	3	0	1	0	43	48	0.8	211	3.4
99	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
											527	8.4	6242	
SummeO	5715	20	12	19	7	32	13	21	12	391	6242			
0%	91.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.5	0.2	0.3	0.2	6.3	99.8			
SummeS	5715	20	12	19	7	32	13	21	12	391	6242			
S%	91.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.5	0.2	0.3	0.2	6.3				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6242 = 99.8% der durchsuchten Datensätze

Abb. **179. 1** Eindruck- und Werkzeugformen der Tiefstichverzierung (nach DEHNKE 1940). E-Form: Abfrage 41.1-3, Bd. 4, 78-81; Technik: Abfrage 48, Bd. 4, 114-115, Werkzeug: Abfrage 50, Bd. 4, 117-121.

2 Tabelle: Verteilung der "besonderen Verzierung" ((waagerecht; Merkmal 44, Bd. 4, 110) auf die Vergleichsbeispiele (Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73; senkrecht).

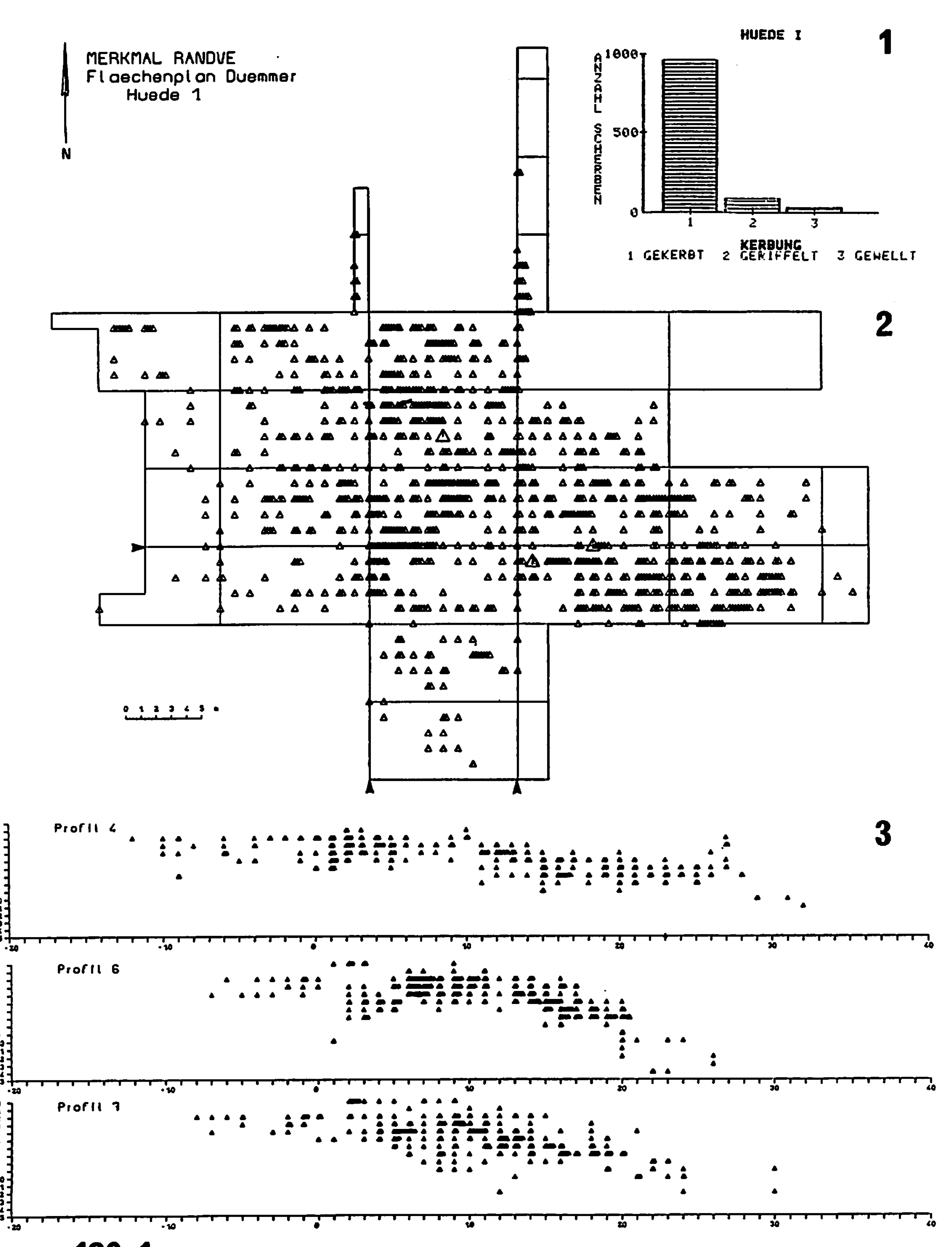


Abb. **180. 1** Diagramm: Anzahl der Scherben mit Verzierung auf oder direkt am Rand

2 Flächenkartierung der Scherben mit Verzierung (Kerbung, Riffelung, Wellung) auf oder direkt am Rand (Merkmal 13: Ausprägung 6-7, 9, Bd. 4, 35)

3 Profilkartierung (Profil 4, 6, 7) der Scherben mit gekerbtem Rand.

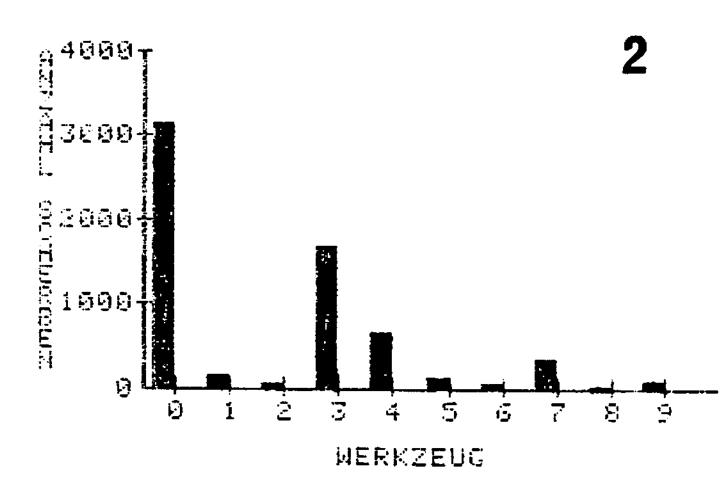
1

Werkzeug (Grobeinteilung)   Position : 102.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
unverziert	0	3126	49.96	*
Finger	1	135	2.15	4.31
Fingernagel	2	55	.87	1.75
Stäbchen angespitzt	3	1668	26.65	53.29
Rundstab dünn	4	670	10.70	21.40
Rundstab dick	5	117	1.86	3.73
dreieckig	6	43	.68	1.37
Stäbchen schmal	7	338	5.40	10.79
Stempel u. sonst.	8	27	.43	.86
Schnur	9	77	1.23	2.46

Merkmalvorkommen : 3130
entspricht 50.02 % aller Scherben.

2



3

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 1
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Finger	1	28	.44	20.74
Fingerkuppe	11	87	1.39	64.44
Daumen u. Finger	12	4	.06	2.96
Daumen u. Kerbung	13	10	.15	7.40
2. Werkzeug	18	3	.04	2.22
auf dem Rand	19	3	.04	2.22

Merkmalvorkommen : 135
entspricht 2.15 % aller Scherben.

4

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 2
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Fingernagel	2	5	.07	9.09
Fingern. gekerbt	21	35	.55	63.63
Fingern. gedrückt	22	5	.07	9.09
Fingern. herausgedr.	23	2	.03	3.63
Fingern. einger.	24	2	.03	3.63
2. Werkzeug	28	1	.01	1.81
Rand	29	5	.07	9.09

Merkmalvorkommen : 55
entspricht .87 % aller Scherben.

5

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 3
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Stäbchen angesp.	3	754	12.05	45.20
spitz	31	2	.03	.11
doppelt	32	5	.07	.29
mehrfach	33	54	.86	3.23
oval	34	1	.01	.05
durchzogen	35	11	.17	.65
unregelmäßig	36	3	.04	.17
durchlocht	37	499	7.97	29.91
2. Werkzeug	38	17	.27	1.01
Rand	39	322	5.14	19.30

Merkmalvorkommen : 1668
entspricht 26.65 % aller Scherben.

6

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 4
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Rundstab dünn	4	296	4.73	44.17
angespitzt	41	39	.62	5.82
abgerundet	42	62	.99	9.25
unregelmäßig	44	5	.07	.74
Geißfuß	45	19	.30	2.83
durchlocht	46	92	1.47	13.73
Meißel	47	7	.11	1.04
2. Werkzeug	48	13	.20	1.94
Rand	49	137	2.18	20.44

Merkmalvorkommen : 670
entspricht 10.70 % aller Scherben.

Abb. **181. 1** Tabelle: Anzahl der Werkzeuge (Grobeinteilung; Merkmal 50 (1. Stelle), Bd. 4, 117-121)

2 Diagramm: Anzahl der Werkzeugtypen

3–6 Tabellen 3-6: Anzahl der Werkzeuge und ihrer Untergruppen (Merkmal 50: Ausprägung 1-4, Bd. 4, 117-121).

1

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 5
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Rundstab dick	5	62	.99	52.99
angespitzt	51	1	.01	.85
abgerundet	52	5	.07	4.27
unregelmäßig	54	2	.03	1.70
Geißfuß	55	8	.12	6.83
Hufeisen	56	12	.19	10.25
durchbohrt	57	8	.12	6.83
2. Werkzeug	58	2	.03	1.70
Rand	59	17	.27	14.52

Merkmalvorkommen : 117
entspricht 1.86 % aller Scherben.

2

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 6
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
dreieckig	6	23	.36	53.48
angespitzt	61	6	.09	13.95
breit	63	7	.11	16.27
Winkel	64	1	.01	2.32
Rand	69	6	.09	13.95

Merkmalvorkommen : 43
entspricht .68 % aller Scherben.

3

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 7
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Stäbchen schmal	7	24	.38	7.10
dünn	72	50	.79	14.79
Meißel	73	76	1.21	22.48
Halbmond	74	25	.39	7.39
angespitzt	75	3	.04	.88
quadratisch	76	43	.68	12.72
dünn quer	77	23	.36	6.80
2. Werkzeug	78	6	.09	1.77
Rand	79	88	1.40	26.03

Merkmalvorkommen : 338
entspricht 5.40 % aller Scherben.

4

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 8
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Stempel sonstige	8	3	.04	11.11
- undefiniert -	81	3	.04	11.11
acht	82	2	.03	7.40
mehrfach	84	6	.09	22.22
unregelmäßig	85	1	.01	3.70
zerfasert	86	6	.09	22.22
2. Werkzeug	88	2	.03	7.40
Rand	89	4	.06	14.81

Merkmalvorkommen : 27
entspricht .43 % aller Scherben.

5

Werkzeug (Feineinteilung) Merkmal 9

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Schnur	9	3	.04	3.89
Wickelschnur	91	41	.65	53.24
gedreht	92	20	.31	25.97
hohl	95	9	.14	11.68
2. Werkzeug	98	2	.03	2.59
Rand	99	2	.03	2.59

Merkmalvorkommen : 77
entspricht 1.23 % aller Scherben.

Abb. **182** Tabellen 1-5: Anzahl der Werkzeuge und ihrer Untergruppen (Feineinteilung; Merkmal 50: Ausprägung 5-9, Bd. 4, 117-121).

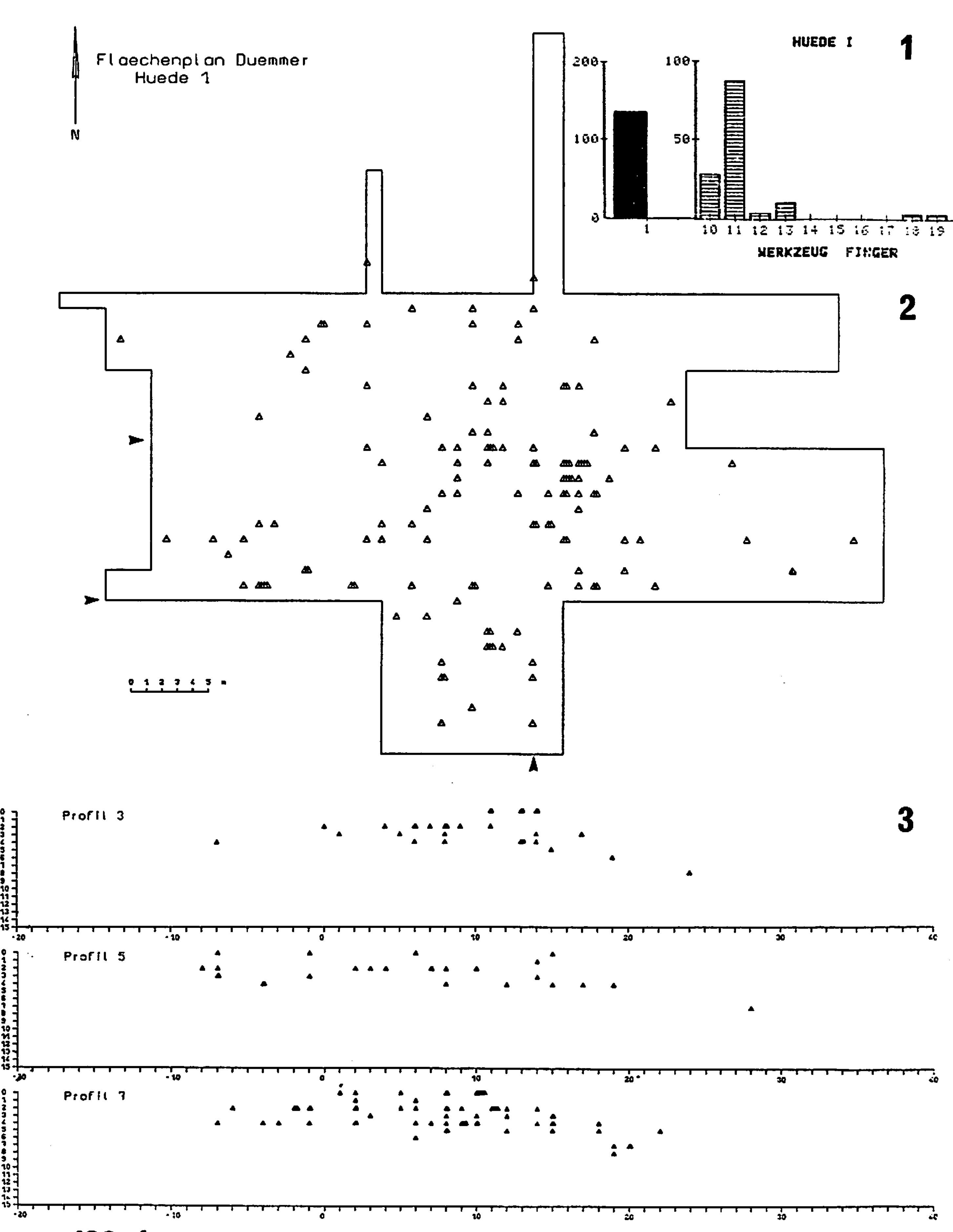


Abb. **183. 1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Fingerverzierung

2 Flächenkartierung der Scherben mit Fingerverzierung (Merkmal 50: Ausprägung 10-18, Bd. 4, 117; ohne Randverzierung)

3 Profilkartierung (Profil 3, 5, 7) der Scherben mit Fingerverzierung.

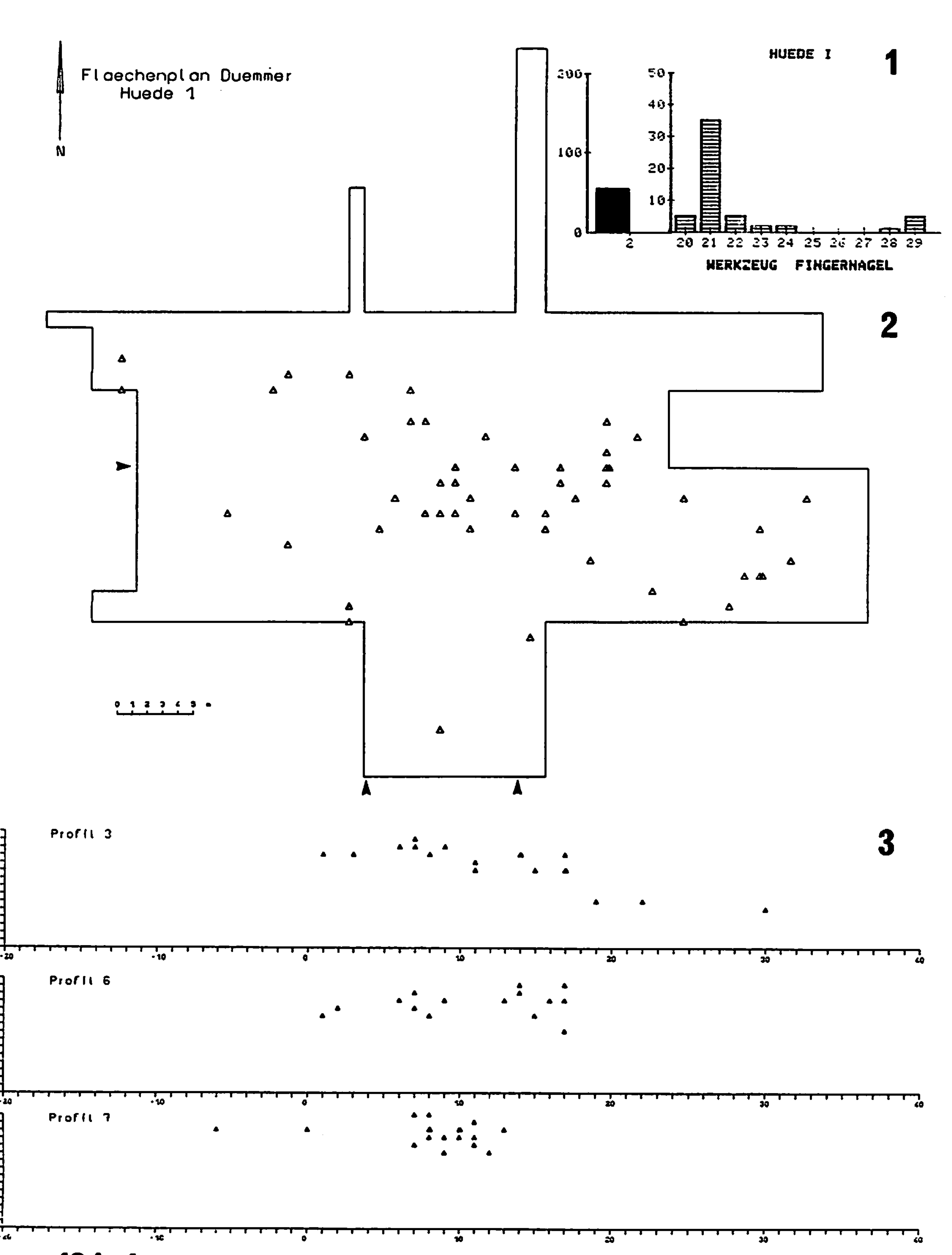


Abb. **184. 1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Fingernagelverzierung

2 Flächenkartierung der Scherben mit Fingernagelverzierung (Merkmal 50: Ausprägung 20-28, Bd. 4, 118; ohne Randverzierung)

3 Profilkartierung (Profil 3, 6, 7) der Scherben mit Fingernagelverzierung.

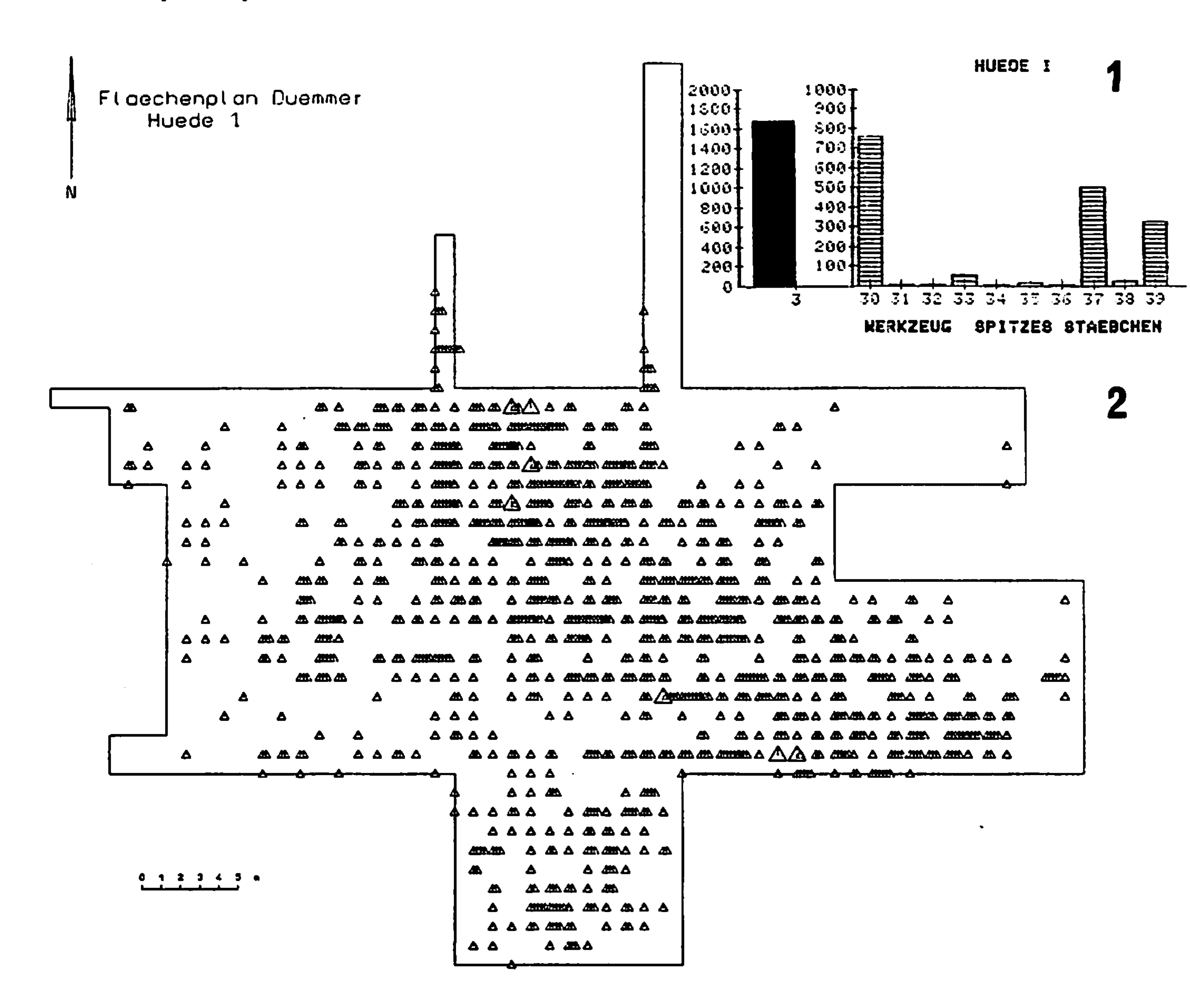


Abb. **185. 1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "spitzes Stäbchen"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "spitzes Stäbchen" (Merkmal 50: Ausprägung 30-38, Bd. 4, 118; ohne Randverzierung).

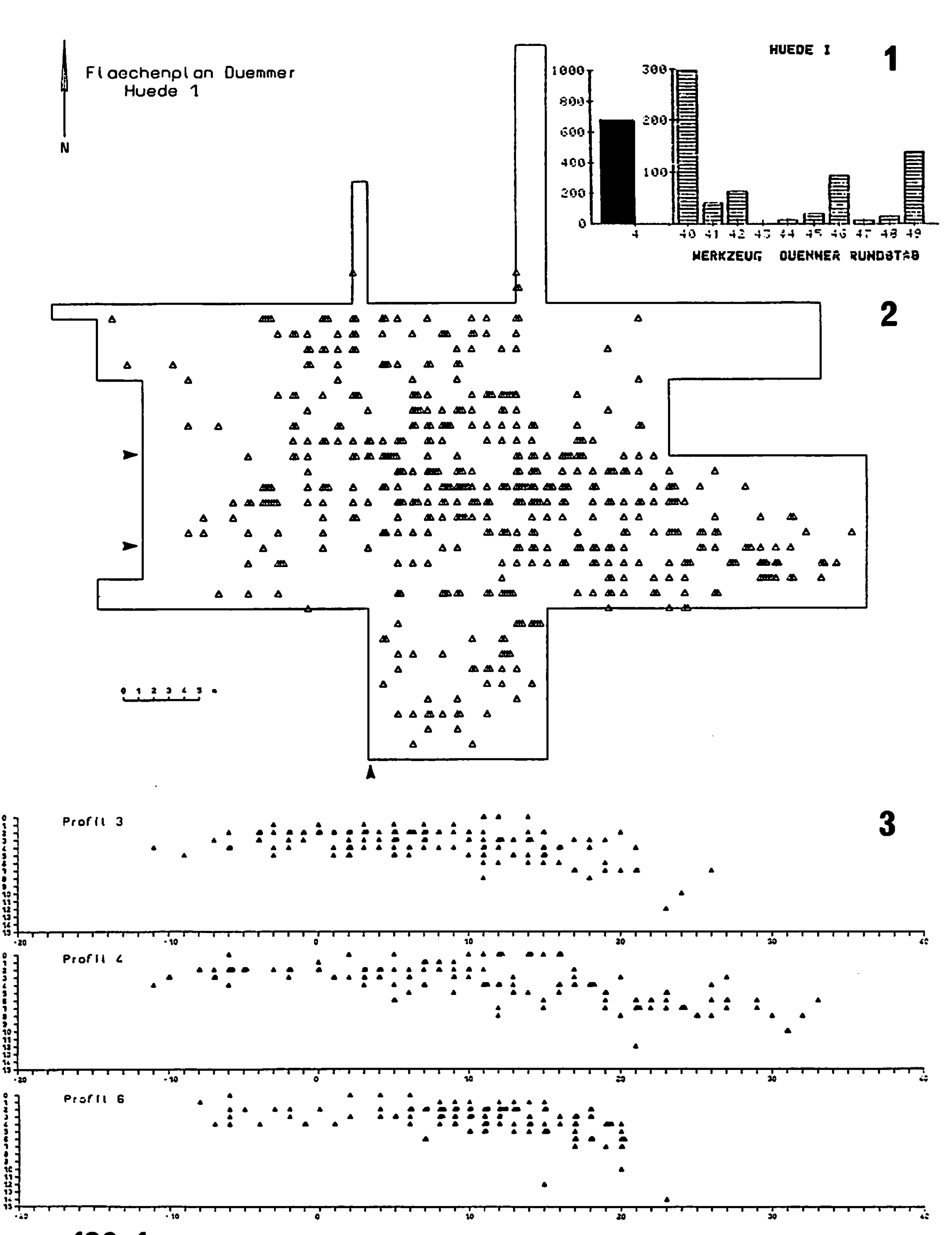


Abb. **186. 1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "dünner Rundstab"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dünner Rundstab" (Merkmal 50: Ausprägung 40-48, Bd. 4, 119; ohne Randverzierung)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 6) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dünner Rundstab".

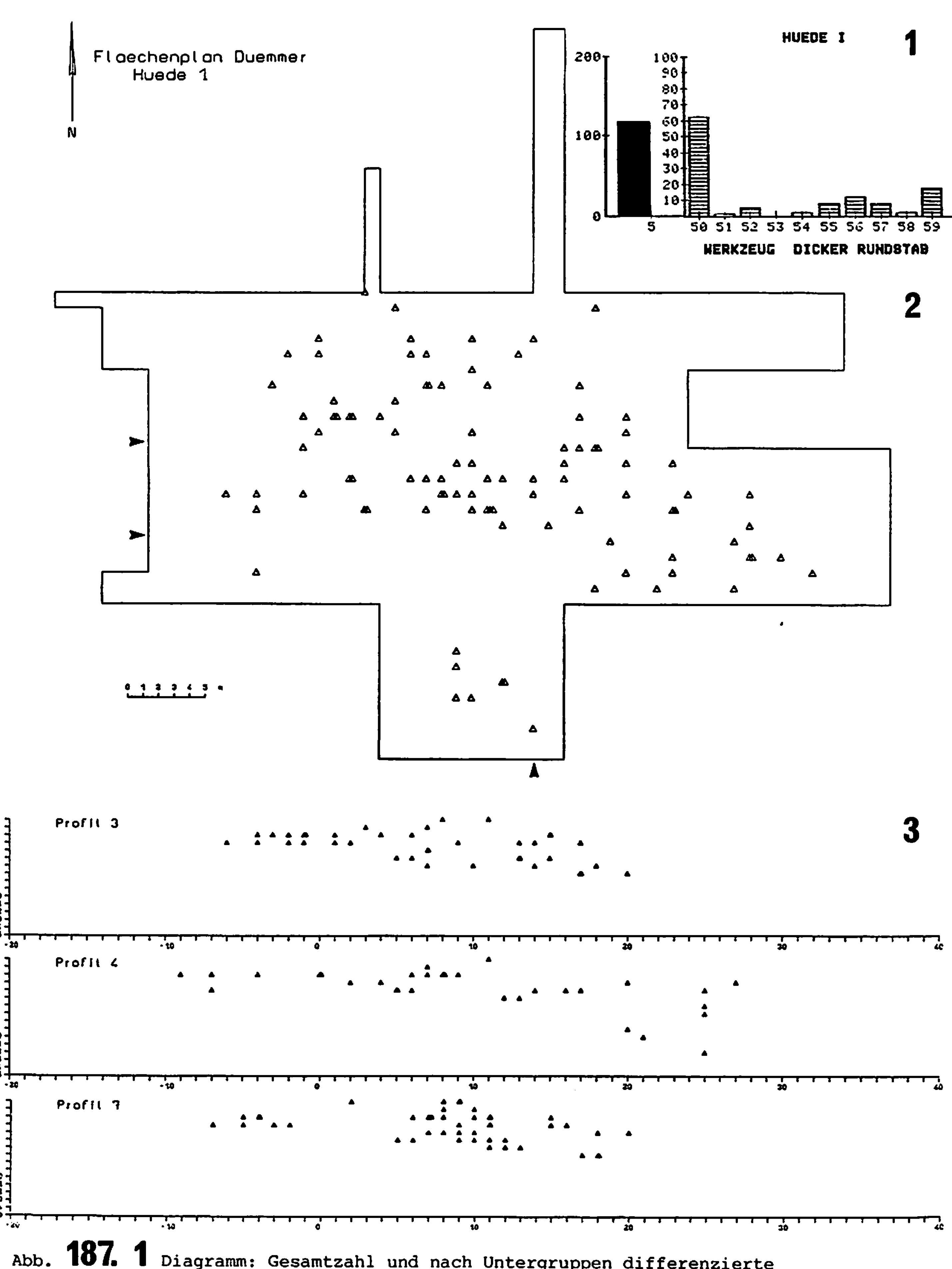


Abb. **187.** **1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "dicker Rundstab"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dicker Rundstab" (Merkmal 50: Ausprägung 50-58, Bd. 4, 119; ohne Randverzierung)

3 Profilkartierung (Profil 3, 4, 7) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dicker Rundstab".

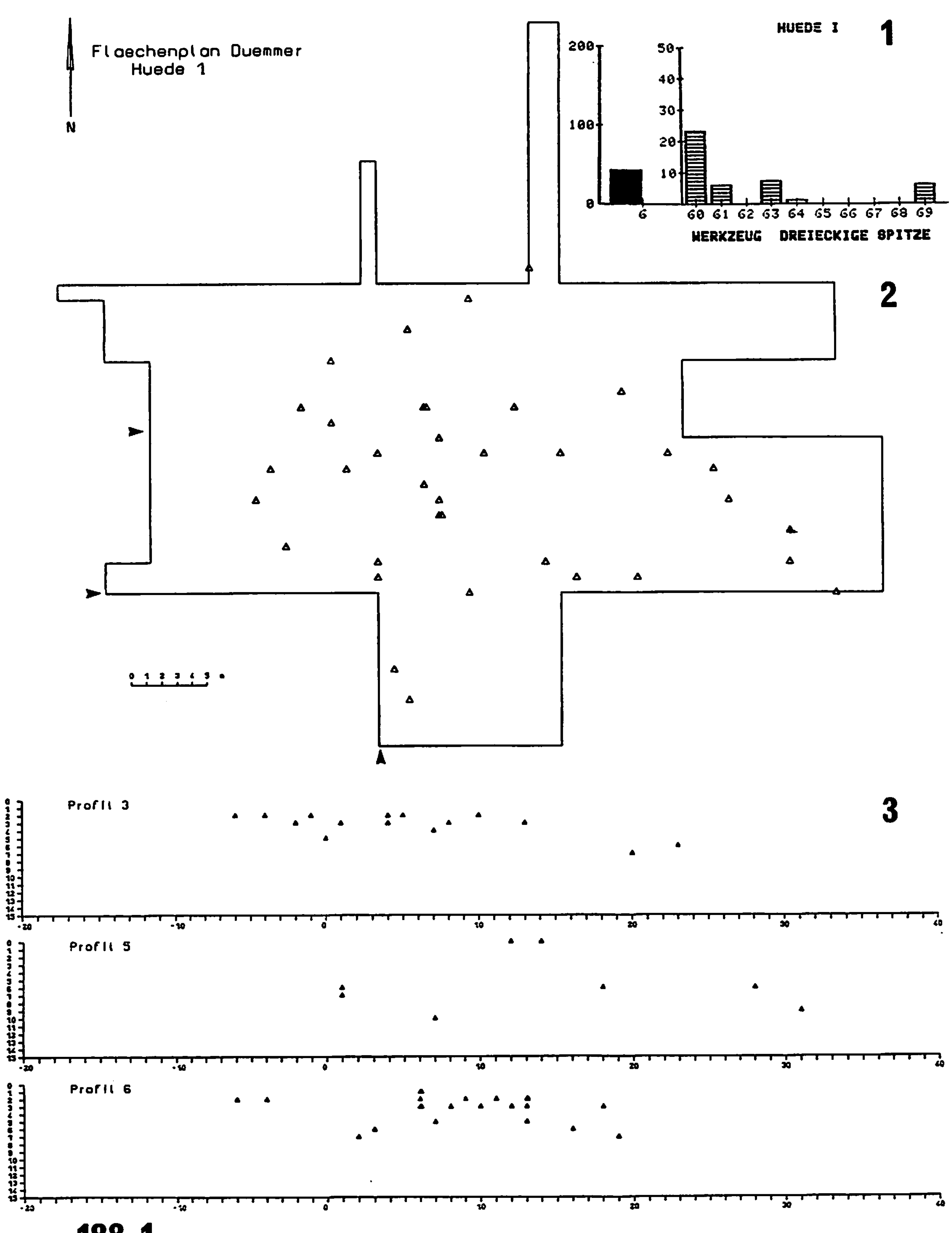


Abb. **188. 1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "dreieckige Spitze"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dreieckige Spitze" (Merkmal 50: Ausprägung 60-68, Bd. 4, 120; ohne Randverzierung)

3 Profilkartierung (Profil 3, 5, 6) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "dreieckige Spitze".

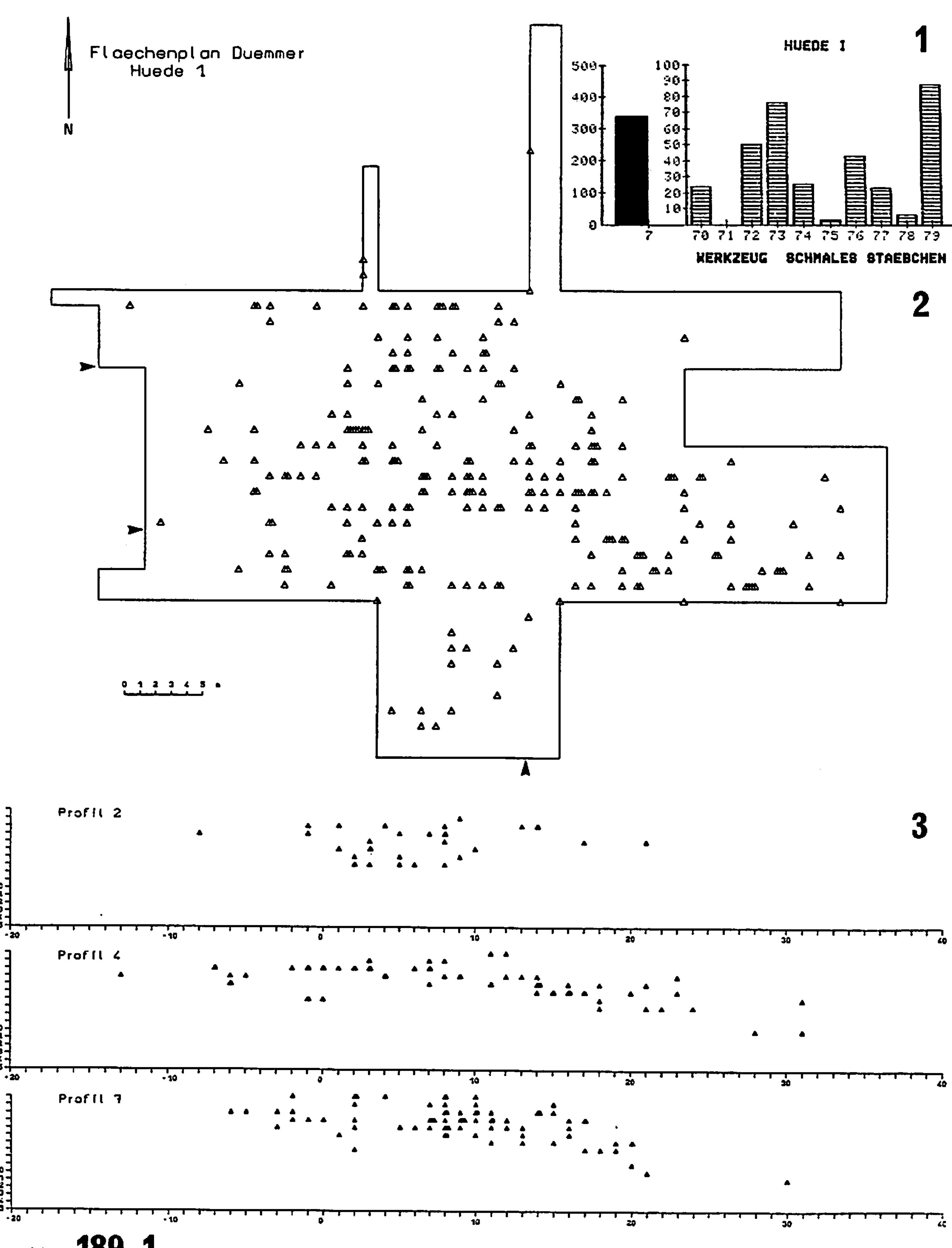


Abb. **189. 1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "schmales Stäbchen"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "schmales Stäbchen" (Merkmal 50: Ausprägung 70-78, Bd. 4, 120; ohne Randverzierung)

3 Profilkartierung (Profil 2, 4, 7) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "schmales Stäbchen".

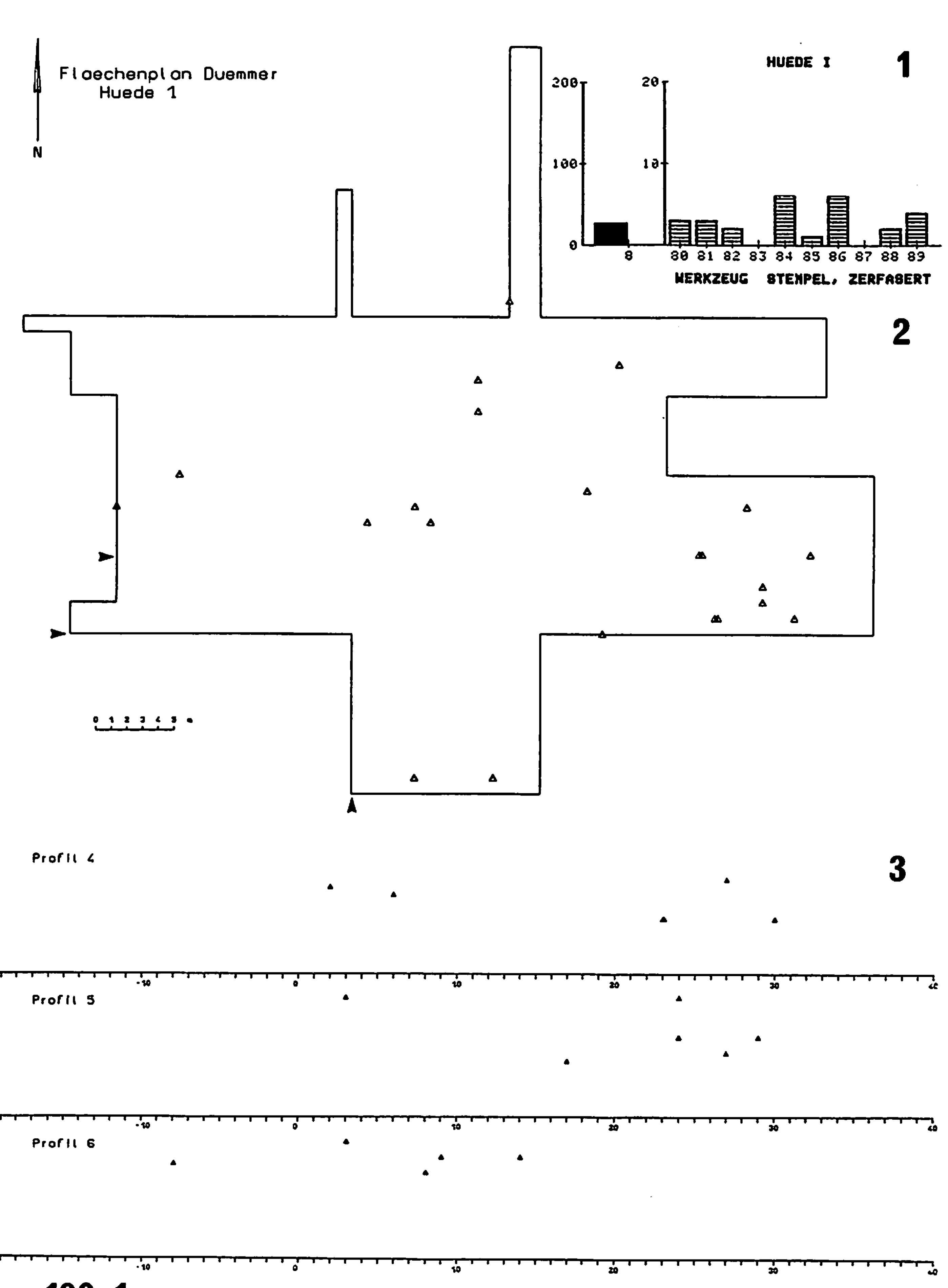


Abb. **190. 1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "Doppelspitze, Stempel, zerfasert"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit den Werkzeugen "Doppelspitze, Stempel, zerfasert" (Merkmal 50: Ausprägung 80-88, Bd. 4, 121; ohne Randverzierung)

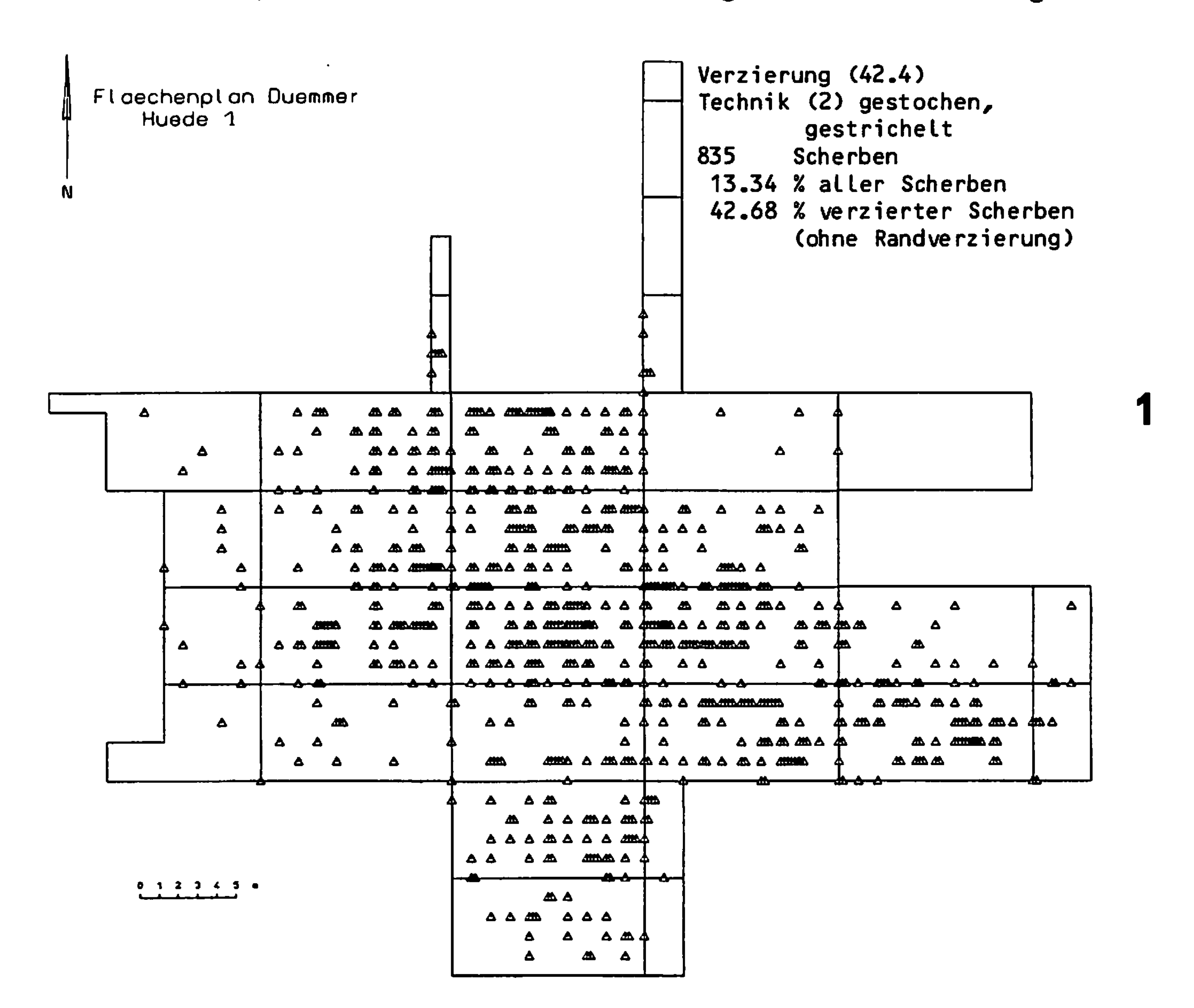
3 Profilkartierung (Profil 4, 5, 6) der Scherben verziert mit den Werkzeugen "Doppelspitze, Stempel, zerfasert".



Abb. **191. 1** Diagramm: Gesamtzahl und nach Untergruppen differenzierte Werkzeuggruppe "Schnur"

2 Flächenkartierung der Scherben verziert mit dem Werkzeug "Schnur" (Merkmal 50: Ausprägung 90-92, 98, Bd. 4, 121; ohne 95 und ohne Randverzierung)

3 Profilkartierung (Profil 5, 7) der Scherben verziert mit dem Werkzeug "Schnur".



2

Kulturgruppe zu Verzierung 9 Input file: VERZ

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Verzierungstechniken (87, 1)

	0	2	3	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	2	0	3	1	6	0.3	6	0.3
1	32	0	1	1	1	3	0.2	35	1.8
➤2	763	3	14	27	11	55	2.8	818	41.8
3	67	0	8	364	31	403	20.6	470	24.0
4	11	0	1	4	1	6	0.3	17	0.9
5	2	0	0	3	1	4	0.2	6	0.3
6	28	0	7	42	36	85	4.3	113	5.8
7	0	0	0	2	8	10	0.5	10	0.5
8	323	0	0	0	1	1	0.1	324	16.6
9	37	1	0	0	0	1	0.1	38	1.9
						574	29.3	1837	
SummeO	1263	4	31	443	90	1831			
O%	64.6	0.2	1.6	22.6	4.6	93.6			
SummeS	1263	6	31	446	91	1837			
S%	64.6	0.3	1.6	22.8	4.7				

Durchsuchte Einheiten : 1956 = 31.3% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1837 = 93.9% der durchsuchten Datensätze
= 29.4% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Abb. **192. 1** Flächenkartierung der Scherben verziert mit der Technik "gestochen, gestrichelt" (Merkmal 42.4 (Verzierung kombiniert 4): Ausprägung 2, Bd. 4, 94; ohne Randverzierung)

2 Tabelle: Verteilung der Verzierungstechniken (senkrecht; Merkmal 42 (Verzierung kombiniert 4) auf die Kulturgruppenzuordnung von J. Deichmüller (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125).

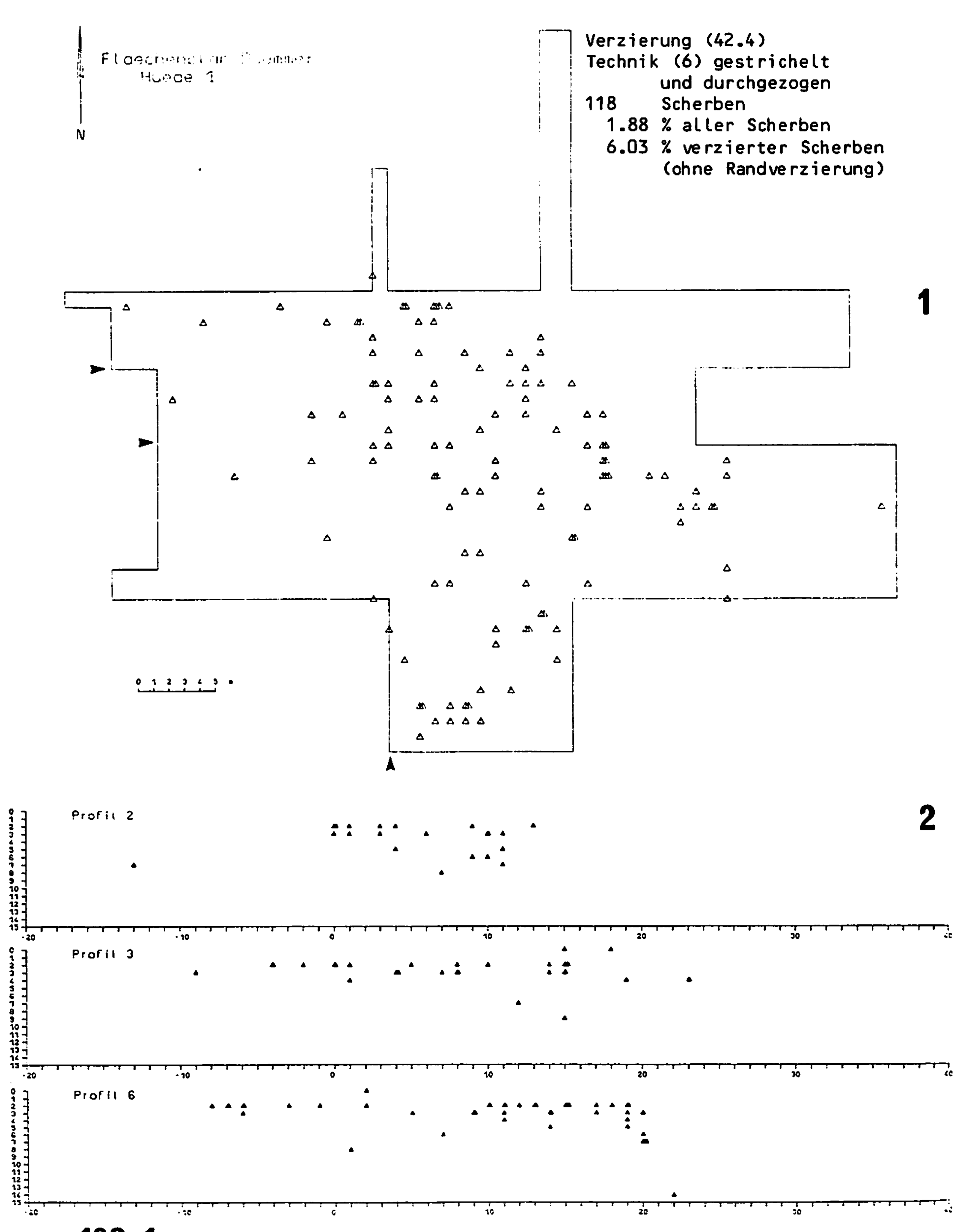


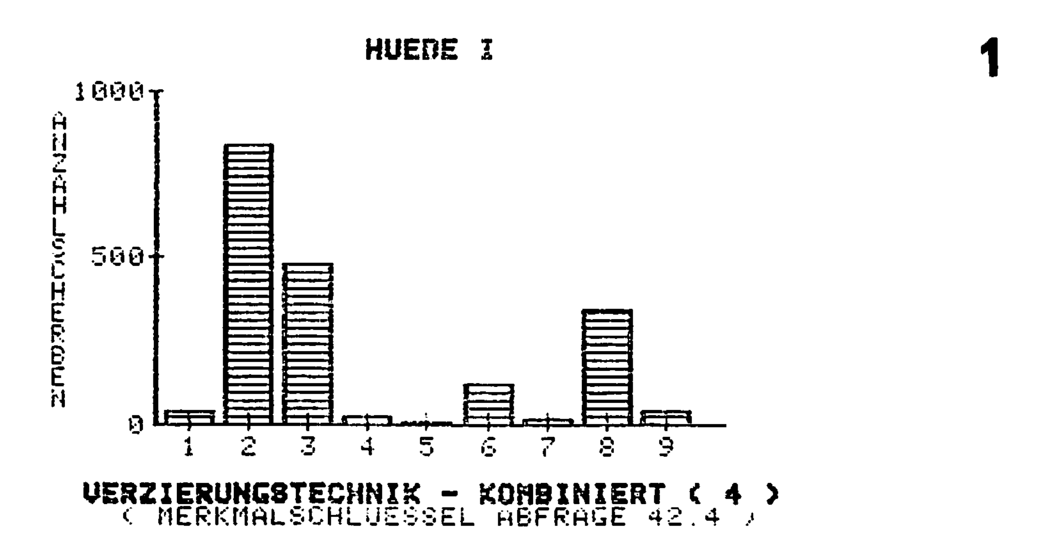
Abb. **193. 1** Flächenkartierung der Scherben verziert mit der Technik "gestrichelt, durchgezogen" (Merkmal 42.4 (Verzierung kombiniert 4): Ausprägung 6, Bd. 4, 95; ohne Randverzierung)

2 Profilkartierung (Profil 2, 3, 6) der Scherben verziert mit der Technik "gestrichelt, durchgezogen".



Abb. **194. 1** Flächenkartierung der Scherben verziert mit der Technik "eingedrückt" (Merkmal 42.4 (Verzierung kombiniert 4): Ausprägung 8, Bd. 4, 95; ohne Randverzierung)

2 Profilkartierung (Profil 3, 4, 5) der Scherben verziert mit der Technik "eingedrückt".



2

Verzierungstechnik zu Werkzeug   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Verzierungstechnik (100, 1)
Merkmal senkrecht : Werkzeug (102, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
1	2	7	0	0	9	0	0	0	0	10	26	0.4	28	0.4
2	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
3	2	8	235	384	0	72	6	0	7	40	752	12.0	754	12.1
4	0	43	202	37	4	7	0	0	3	0	296	4.7	296	4.7
5	0	37	23	1	0	0	0	0	1	0	62	1.0	62	1.0
6	3	0	15	0	0	5	0	0	0	0	20	0.3	23	0.4
7	1	4	13	4	0	1	0	0	1	0	23	0.4	24	0.4
8	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0.0	3	0.0
9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	0.0
11	0	84	0	0	0	0	0	0	0	3	87	1.4	87	1.4
12	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	4	0.1	4	0.1
13	0	1	0	0	1	0	0	0	0	8	10	0.2	10	0.2
18	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
19	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	3	0.0
21	0	24	0	7	0	0	0	0	0	4	35	0.6	35	0.6
22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0.1	5	0.1
29	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0	5	0.1
32	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	5	0.1	5	0.1
33	2	0	9	0	1	2	0	0	40	0	52	0.8	54	0.9
35	0	0	1	4	0	3	0	0	2	1	11	0.2	11	0.2
36	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0.0	3	0.0
37	492	2	4	0	1	0	0	0	0	0	7	0.1	499	8.0
38	0	0	3	0	0	2	0	0	1	11	17	0.3	17	0.3
39	312	3	6	1	0	0	0	0	0	0	10	0.2	322	5.1
41	0	1	27	5	0	2	0	0	2	2	39	0.6	39	0.6
42	1	21	33	4	0	1	0	0	1	1	61	1.0	62	1.0
44	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
45	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	19	0.3	19	0.3
46	72	5	14	0	0	0	0	0	0	1	20	0.3	92	1.5
47	2	1	0	0	0	1	0	3	0	0	5	0.1	7	0.1
48	0	5	4	0	0	0	0	0	0	4	13	0.2	13	0.2
49	122	8	7	0	0	0	0	0	0	0	15	0.2	137	2.2
52	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	5	0.1	5	0.1
55	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	8	0.1	8	0.1
56	2	2	7	0	0	0	0	0	0	1	10	0.2	12	0.2
57	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	8	0.1
59	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	17	0.3
61	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
63	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7	0.1	7	0.1
69	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
72	1	1	38	1	0	0	1	5	1	2	49	0.8	50	0.8
73	0	8	24	0	0	0	0	44	0	0	76	1.2	76	1.2
74	0	3	20	0	0	0	1	0	0	1	25	0.4	25	0.4
75	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0.0	3	0.0
76	0	6	36	0	0	0	0	0	0	1	43	0.7	43	0.7
77	0	7	14	1	0	1	0	0	0	0	23	0.4	23	0.4
78	0	3	0	0	0	0	0	1	0	2	6	0.1	6	0.1
79	80	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8	0.1	88	1.4
81	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3	0.0	3	0.0
84	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	6	0.1	6	0.1
86	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5	0.1	6	0.1
89	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	4	0.1
91	0	40	0	0	0	0	0	0	1	0	41	0.7	41	0.7
92	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0.3	20	0.3
95	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	8	0.1	9	0.1
											1971	31.5	3110	
SummeO	1139	374	797	456	18	101	8	54	65	95	3107			
O%	18.2	6.0	12.7	7.3	0.3	1.6	0.1	0.9	1.0	1.5	49.7			
SummeS	1139	374	798	457	19	101	8	54	65	95	3110			
S%	18.2	6.0	12.8	7.3	0.3	1.6	0.1	0.9	1.0	1.5				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensatze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 3110 = 49.7% der durchsuchten Datensätze

Abb. **195. 1** Diagramm: Häufigkeit der verschiedenen Verzierungstechniken (Merkmal 42.4 (Verzierung kombiniert 4), Bd. 4, 94-95)

2 Tabelle: Verteilung der Verzierungstechniken (waagerecht; Merkmal 48, Bd. 4, 114-115) auf die Werkzeuge (senkrecht; Merkmal 50, Bd. 4, 117-121; 1,2,...,9 entsprechen 10,20,...,90).

1

Werkzeug auf dem Rand und allgemein
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Finger	19	31	.49	1.75
Fingernagel	29	10	.15	.56
Stäbchen angesp.	39	1056	16.87	59.89
Rundstab dünn	49	434	6.93	24.61
Rundstab dick	59	79	1.26	4.48
dreieckig	69	29	.46	1.64
Stäbchen schmal	79	112	1.78	6.35
Stempel	89	7	.11	.39
Schnur	99	5	.07	.28

Merkmalvorkommen : 1763
entspricht 28.17 % aller Scherben.

2

Werkzeug nur auf dem Rand
Position : 102.2

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
- unverziert -	0	3126	49.96	*
Finger	19	3	.04	.51
Fingernagel	29	5	.07	.85
Stäbchen angesp.	39	322	5.14	55.13
Rundstab dünn	49	137	2.18	23.45
Rundstab dick	59	17	.27	2.91
dreieckig	69	6	.09	1.02
Stäbchen schmal	79	88	1.40	15.06
Stempel	89	4	.06	.68
Schnur	99	2	.03	.34

Merkmalvorkommen : 584
entspricht 9.33 % aller Scherben.

3

HUEDE I

ANZAHL SCHERBEN

1000
500
0

1 2 3

KERBUNG

1 GEKERBT 2 GERIFFELT 3 GEWELLT

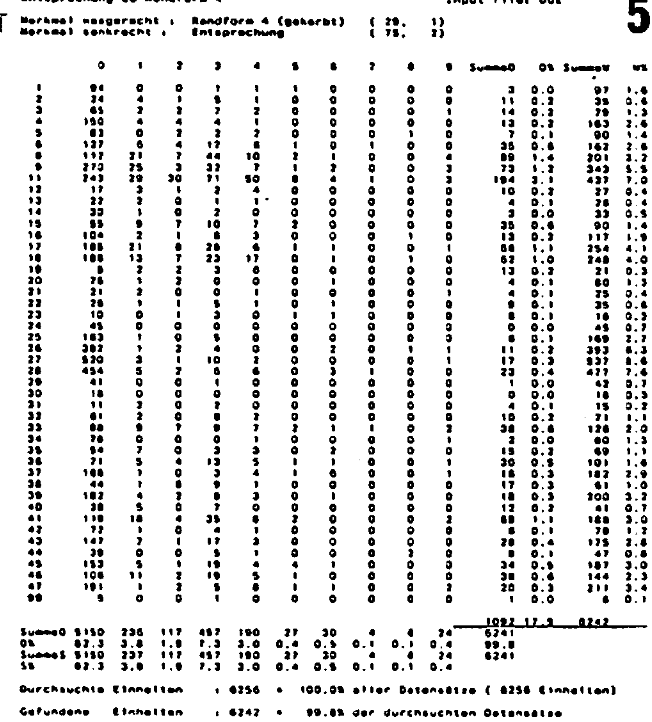
4

Randkerbung Position : 23.1

Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
Keine Angabe	0	5265	84.14	*
Gekerbt	6	864	13.80	87.09
Geriffelt	7	100	1.59	10.08
Gewellt	9	28	.44	2.82

Merkmalvorkommen : 992
entspricht 15.85 % aller Scherben.

5



Entsprechung zu Randform 4 Input File: OUT

Merkmal waagerecht : Randform 4 (gekerbt) (29, 1)
Merkmal senkrecht : Entsprechung (75, 2)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Summe0	0%	SummeW	W%
1	94	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3	0.0	97	1.6
2	24	4	1	5	1	0	0	0	0	0	11	0.2	35	0.6
3	65	2	2	7	2	0	0	0	0	1	14	0.2	79	1.3
4	150	4	4	4	1	0	0	0	0	0	13	0.2	163	2.6
5	83	0	2	2	2	0	0	0	1	0	7	0.1	90	1.4
6	127	6	4	17	8	1	0	1	0	0	35	0.6	162	2.6
8	212	21	7	44	10	2	1	0	0	4	89	1.4	301	3.2
9	270	25	3	32	7	1	2	0	0	3	73	1.2	343	5.5
11	243	29	30	71	50	8	4	1	0	3	194	3.1	437	7.0
12	17	3	1	2	4	0	0	0	0	0	10	0.2	27	0.4
13	22	2	0	1	1	0	0	0	0	0	4	0.1	26	0.4
14	30	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0.0	33	0.5
15	55	9	7	10	7	2	0	0	0	0	35	0.6	90	1.4
16	104	2	1	8	3	0	0	0	1	0	13	0.2	117	1.9
17	188	21	8	28	6	1	1	0	0	1	66	1.1	254	4.1
18	186	13	7	23	17	0	1	0	1	0	62	1.0	248	4.0
19	8	2	2	3	6	0	0	0	0	0	13	0.2	21	0.3
20	76	1	2	0	0	0	1	0	0	0	4	0.1	80	1.3
21	21	2	0	0	1	0	0	0	0	1	4	0.1	25	0.4
22	26	1	1	5	1	0	1	0	0	0	9	0.1	35	0.6
23	10	0	1	3	0	1	1	0	0	0	6	0.1	16	0.3
24	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	45	0.7
25	163	1	0	5	0	0	0	0	0	0	6	0.1	169	2.7
26	382	1	2	4	0	0	2	0	1	1	11	0.2	393	6.3
27	520	3	1	10	2	0	0	0	0	1	17	0.3	537	8.6
28	454	5	2	6	6	0	3	1	0	0	23	0.4	477	7.6
29	41	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0	42	0.7
30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	18	0.3
31	11	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0.1	15	0.2
32	61	2	0	8	2	0	0	0	0	0	10	0.2	71	1.1
33	88	9	7	9	7	2	1	1	0	2	38	0.6	126	2.0
34	78	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0.0	80	1.3
35	54	7	0	3	3	0	2	0	0	0	15	0.2	69	1.1
36	71	5	4	13	5	1	1	0	0	1	30	0.5	101	1.6
37	166	1	0	3	4	1	6	0	0	1	16	0.3	182	2.9
38	44	1	6	9	1	0	0	0	0	0	17	0.3	61	1.0
39	182	4	2	8	3	0	1	0	0	0	18	0.3	200	3.2
40	38	5	0	7	0	0	0	0	0	0	12	0.2	41	0.7
41	118	18	4	35	8	2	0	0	0	2	69	1.1	188	3.0
42	72	1	0	4	1	0	0	0	0	0	6	0.1	78	1.2
43	147	7	1	17	3	0	0	0	0	0	28	0.4	175	2.8
44	39	0	0	5	1	0	0	0	2	0	8	0.1	47	0.8
45	153	5	1	19	4	4	1	0	0	0	34	0.5	187	3.0
46	106	11	2	19	5	1	0	0	0	0	38	0.6	144	2.3
47	191	1	2	5	8	1	1	0	0	2	20	0.3	211	3.4
99	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.0	6	0.1
											1092	17.5	6242	
Summe0	5150	236	117	457	190	27	30	4	4	24	6241			
0%	82.3	3.8	1.9	7.3	3.0	0.4	0.5	0.1	0.1	0.4	99.8			
SummeS	5150	237	117	457	190	27	30	4	4	24	6241			
S%	82.3	3.8	1.9	7.3	3.0	0.4	0.5	0.1	0.1	0.4				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6242 = 99.8% der durchsuchten Datensätze

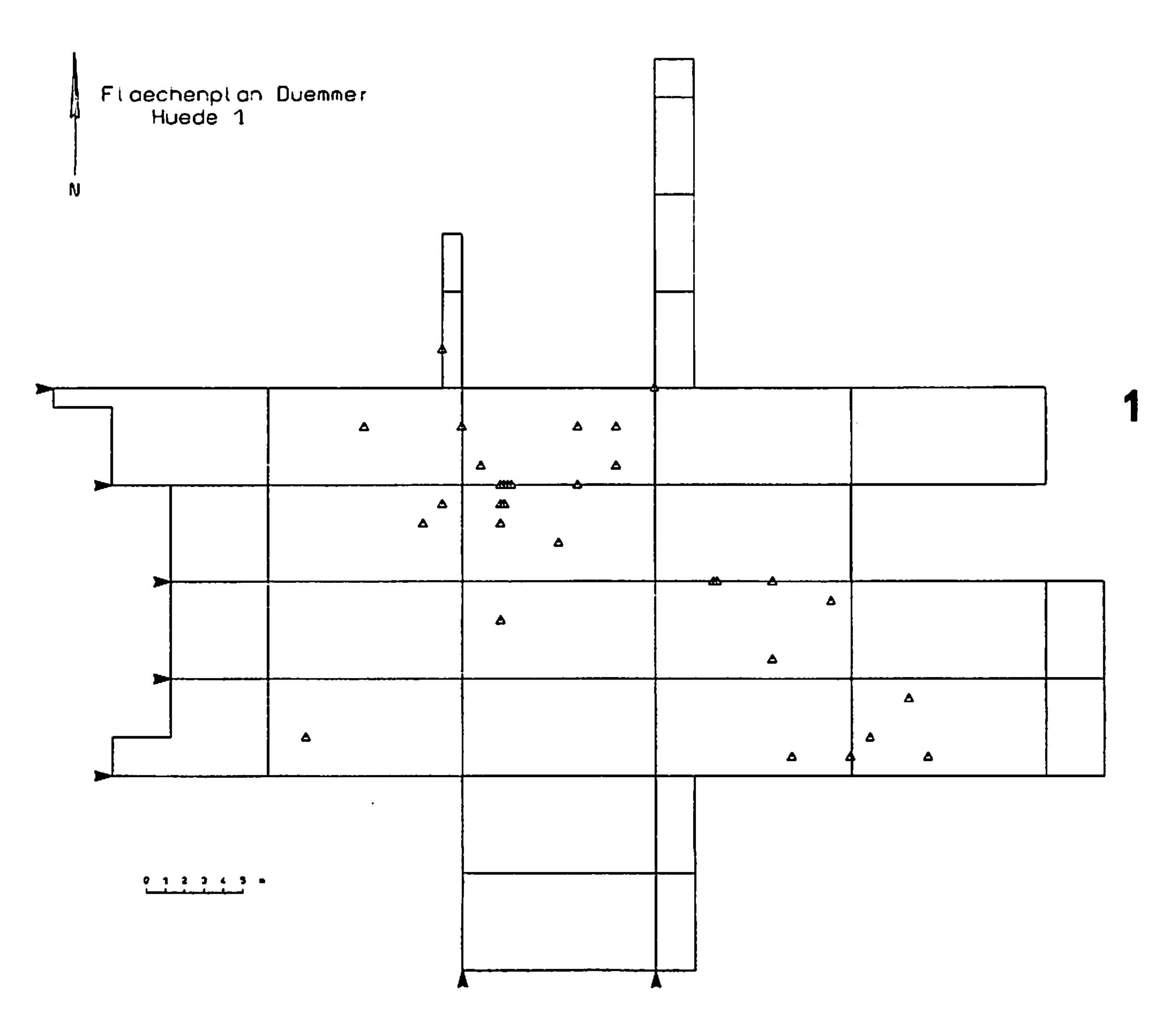
Abb. **196. 1** Tabelle: Randverzierung und Werkzeug undifferenziert (Merkmal 50, Bd. 4, 117-121; Ausprägung 0 und 9 an zweiter Position des Schlüssels)

2 Tabelle: Randverzierung (Merkmal 50, Bd. 4, 117-121; nur Ausprägung 9 an zweiter Position des Schlüssels)

3 Diagramm: Anzahl der gekerbten Ränder (Merkmal 13: Ausprägung 6-7, 9, Bd. 4, 35)

4 Tabelle: Anzahl der gekerbten Ränder (Merkmal 13: Ausprägung 6-7, 9, Bd. 4, 35)

5 Tabelle: Verteilung der verzierten Ränder (waagerecht; Merkmal 16.4, Bd. 4, 46) auf die Vergleichsbeispiele (senkrecht; Entsprechung: Merkmal 39, Bd. 4, 73).



1

2

Kulturgruppe zu Tiefe

Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Tiefe (14, 2)

	0	1	2	3	4	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	1	1	2	0	19	7	30	0.5	30	0.5
1	152	0	0	2	0	19	9	30	0.5	182	2.9
2	1202	1	1	1	0	144	43	190	3.0	1392	22.3
3	927	5	4	5	0	110	26	150	2.4	1077	17.2
4	781	1	5	4	0	91	11	112	1.8	893	14.3
5	656	5	7	3	1	43	3	62	1.0	718	11.5
6	478	6	13	10	1	16	2	48	0.8	526	8.4
7	473	4	12	5	1	10	0	32	0.5	505	8.1
8	125	6	6	4	0	3	2	21	0.3	146	2.3
9	62	1	0	1	0	1	1	4	0.1	66	1.1
10	87	0	3	0	0	5	0	8	0.1	95	1.5
11	16	0	0	0	0	1	0	1	0.0	17	0.3
12	22	0	0	1	0	1	0	2	0.0	24	0.4
13	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
14	22	1	0	0	0	2	0	3	0.0	25	0.4
								693	11.1	5702	
SummeO	5009	30	51	36	3	446	97	5672			
O%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.1	1.6	90.7			
SummeS	5009	31	52	38	3	465	104	5702			
S%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 5702 = 91.1% der durchsuchten Datensätze

Abb. **197. 1** Flächenkartierung der Ertebølle-Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 1, Bd. 4, 125)

2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (Merkmal 52, Bd. 4, 125; waagerecht) auf die Fundtiefen (senkrecht).

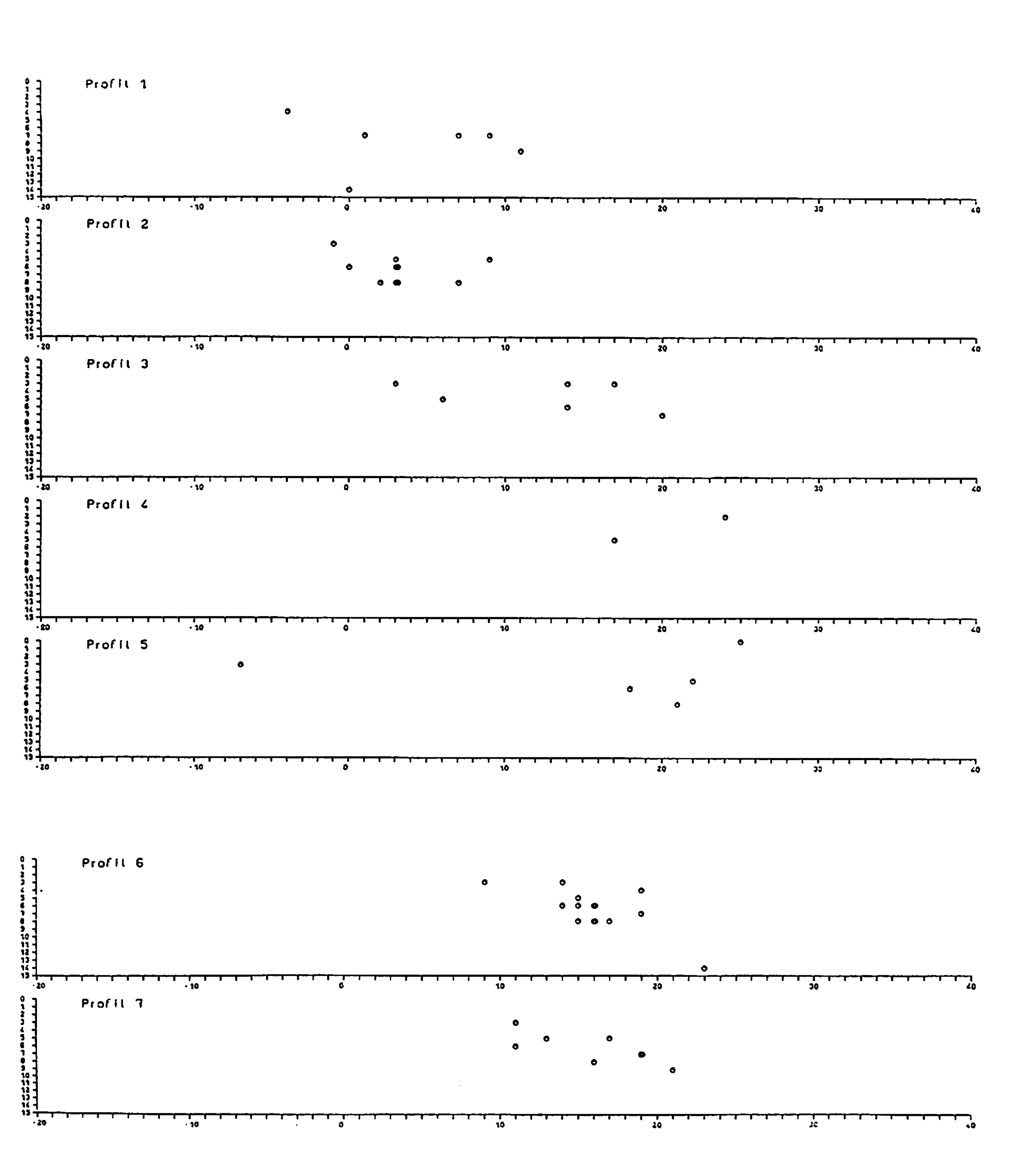


Abb. **198** Profilkartierung der Ertebølle-Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 1, Bd. 4, 125; vgl. Abb. 197).

Flaechenplan Duemmer
Huede 1

N

0 1 2 3 4 5 m

1

Kulturgruppe zu Fläche   Input file: DUE

2

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Fläche (10, 2)

	0	1	2	3	4	6	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	0	1	0	0	6	3	10	0.2	10	0.2
1	676	1	5	1	0	28	13	48	0.8	724	11.6
2	512	2	12	5	2	43	11	75	1.2	587	9.4
3	205	0	0	0	0	12	5	17	0.3	222	3.5
4	218	0	0	3	0	17	2	22	0.4	240	3.8
5	424	1	5	3	0	28	3	40	0.6	464	7.4
6	404	4	0	0	0	14	0	18	0.3	422	6.7
8	151	1	1	2	0	9	2	15	0.2	166	2.7
9	17	0	0	0	0	2	0	2	0.0	19	0.3
10	27	0	0	0	0	4	1	5	0.1	32	0.5
11	334	0	1	2	0	17	1	21	0.3	355	5.7
12	34	0	0	0	0	0	0	0	0.0	34	0.5
13	270	2	0	2	0	27	2	33	0.5	303	4.8
14	497	4	7	5	1	46	16	79	1.3	576	9.2
15	346	3	7	0	0	36	5	51	0.8	397	6.3
17	6	0	0	0	0	1	1	2	0.0	8	0.1
18	75	0	2	0	0	11	1	14	0.2	89	1.4
19	451	10	6	5	0	81	20	122	2.0	573	9.2
20	300	1	4	7	0	29	3	44	0.7	344	5.5
21	48	0	0	2	0	1	0	3	0.0	51	0.8
23	35	1	0	1	0	7	0	9	0.1	44	0.7
25	45	1	0	0	0	0	1	2	0.0	47	0.8
28	4	0	0	0	0	0	0	0	0.0	4	0.1
30	7	0	0	0	0	0	0	0	0.0	7	0.1
39	207	0	0	0	0	11	5	16	0.3	223	3.6
44	124	0	0	0	0	28	7	35	0.6	159	2.5
50	16	0	1	0	0	1	0	2	0.0	18	0.3
60	29	0	0	0	0	0	0	0	0.0	29	0.5
95	14	0	0	0	0	2	0	2	0.0	16	0.3
96	56	0	0	0	0	4	3	7	0.1	63	1.0
								694	11.1	6226	
Summe0	5532	31	51	38	3	459	102	6218			
0%	88.4	0.5	0.8	0.6	0.0	7.3	1.6	99.4			
SummeS	5532	31	52	38	3	465	105	6226			
S%	88.4	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6226 = 99.5% der durchsuchten Datensätze

Abb. **199. 1** Flächenkartierung der Rössener Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 3, Bd. 4, 125)

2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Flächen (senkrecht; vgl. Abb. 14, 64).

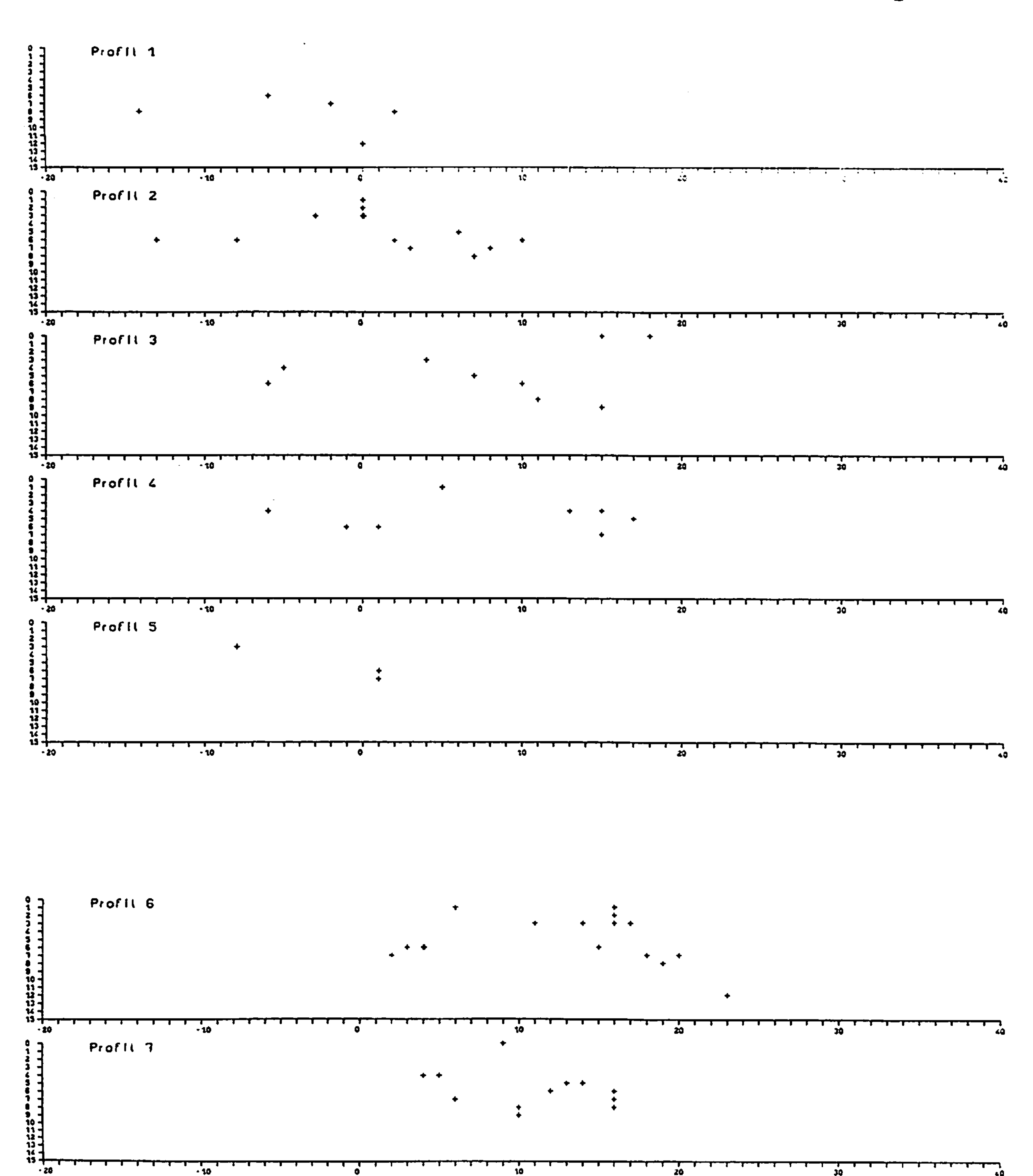
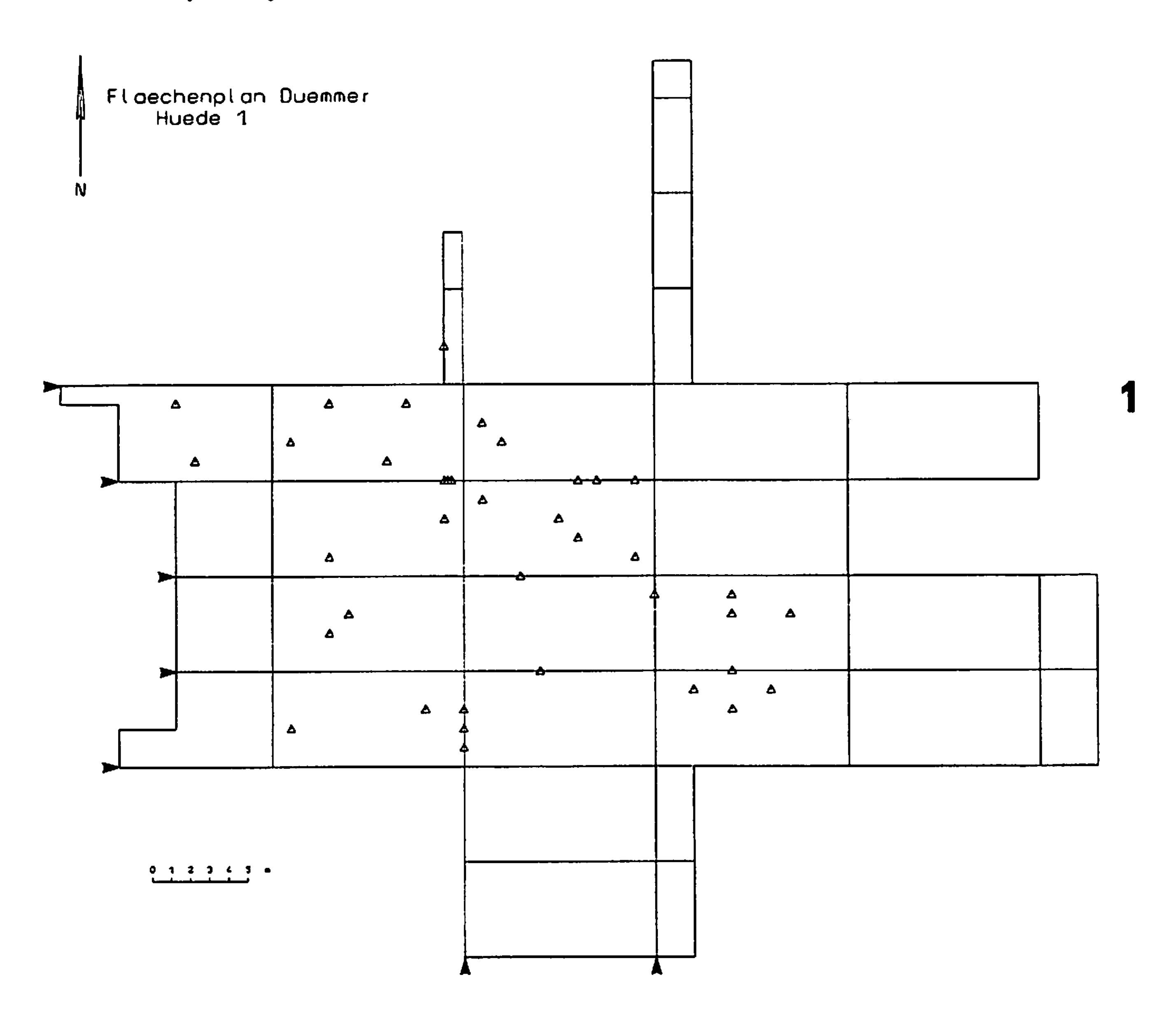


Abb. **200** Profilkartierung der Rössener Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 3, Bd. 4, 125; vgl. Abb. 199).



Kulturgruppe zu Boden   Input file: DUE   **2**

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Bodenform (22, 1)

	0	1	2	3	4	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	0	9	25	1	439	98	572	9.1	572	9.1
2	165	0	2	0	1	4	4	11	0.2	176	2.8
3	222	0	30	11	1	17	2	61	1.0	283	4.5
4	14	1	5	1	0	2	0	9	0.1	23	0.4
5	22	29	4	0	0	1	0	34	0.5	56	0.9
6	35	1	2	1	0	1	0	5	0.1	40	0.6
7	51	0	0	0	0	1	0	1	0.0	52	0.8
8	12	0	0	0	0	0	1	1	0.0	13	0.2
								694	11.1	1215	
SummeO	521	31	43	13	2	26	7	643			
O%	8.3	0.5	0.7	0.2	0.0	0.4	0.1	10.3			
SummeS	521	31	52	38	3	465	105	1215			
S%	8.3	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1215 = 19.4% der durchsuchten Datensätze

Abb. **201. 1** Flächenkartierung der Bischheimer Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 2, Bd. 4, 125)

2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Form des Gefäßbodens (senkrecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32).

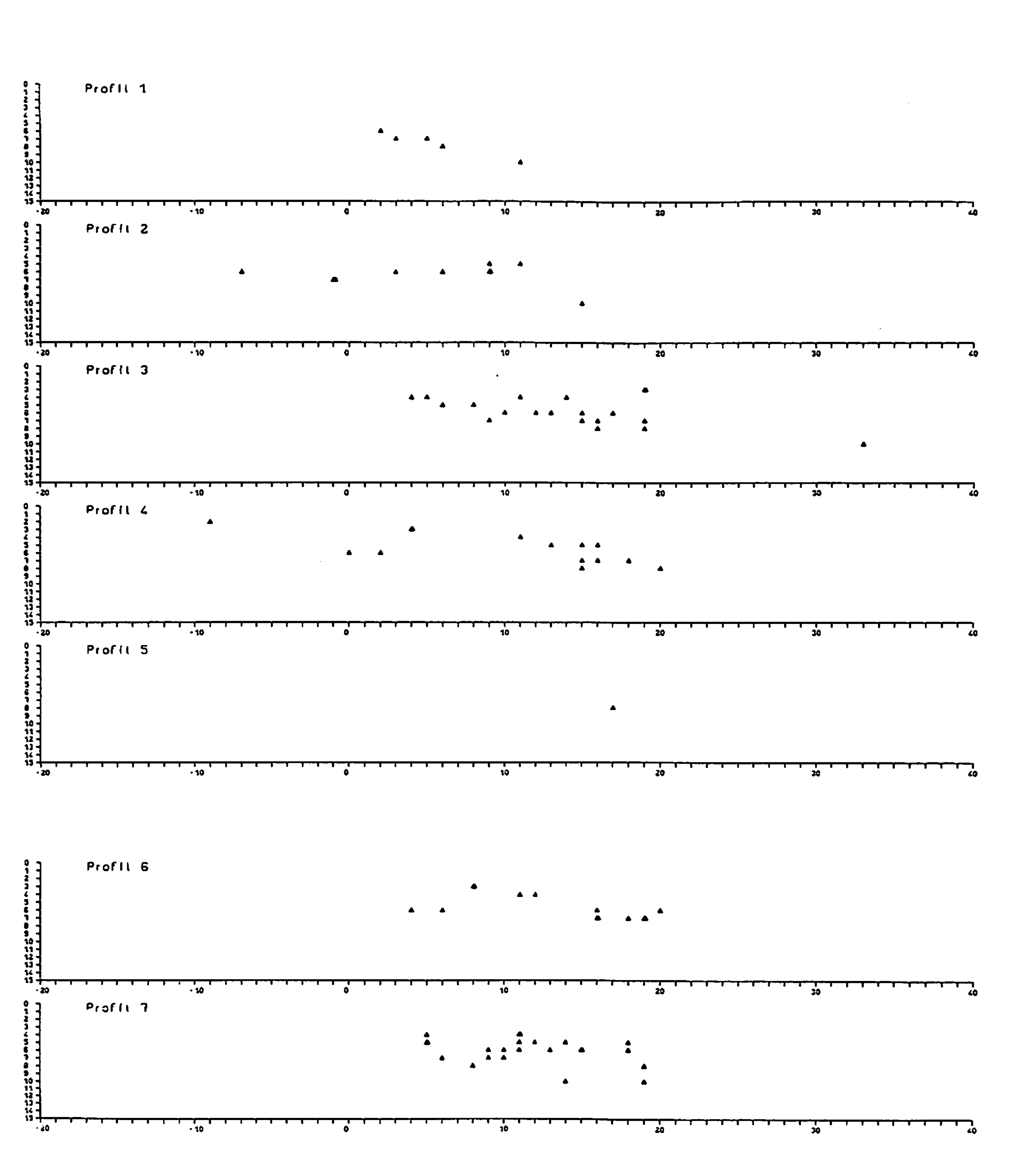
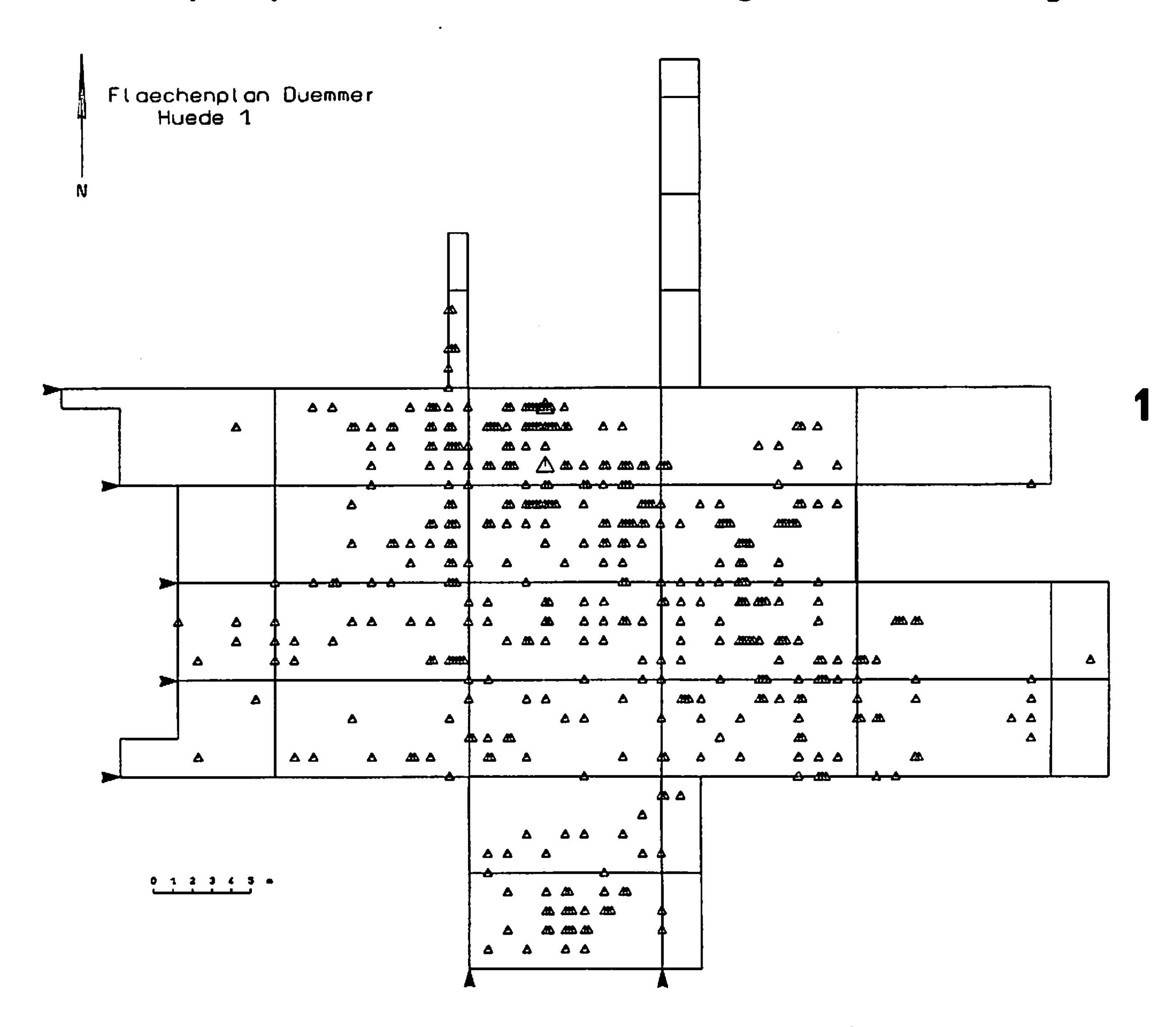


Abb. **202** Profilkartierung der Bischheimer Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 2, Bd. 4, 125; vgl. Abb. 201).



Kulturgruppe zu Verzierung 11 Input file: VERZ **2**

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Besondere Verzierung (96, 1)

	0	2	3	(6)	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	5	14	38	37	94	4.8	94	4.8
1	3	0	0	1	16	17	0.9	20	1.0
2	6	0	3	0	3	6	0.3	12	0.6
3	4	0	1	12	3	16	0.8	20	1.0
4	1	0	2	0	0	2	0.1	3	0.2
5	8	1	5	6	11	23	1.2	31	1.6
6	5	0	5	2	0	7	0.4	12	0.6
7	3	0	1	6	10	17	0.9	20	1.0
8	2	0	0	10	0	10	0.5	12	0.6
9	8	0	0	371	11	382	19.5	390	19.9
						574	29.3	614	
SummeO	40	1	17	408	54	520			
O%	2.0	0.1	0.9	20.9	2.8	26.6			
SummeS	40	6	31	446	91	614			
S%	2.0	0.3	1.6	22.8	4.7				

Durchsuchte Einheiten : 1956 = 31.3% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 614 = 31.4% der durchsuchten Datensätze
= 9.8% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Abb. **203. 1** Flächenkartierung der Trichterbecher Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 6, Bd. 4, 125)

2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf das Merkmal "besondere Verzierung" (senkrecht; Merkmal 44, Bd. 4, 110; nur verzierte Scherben).

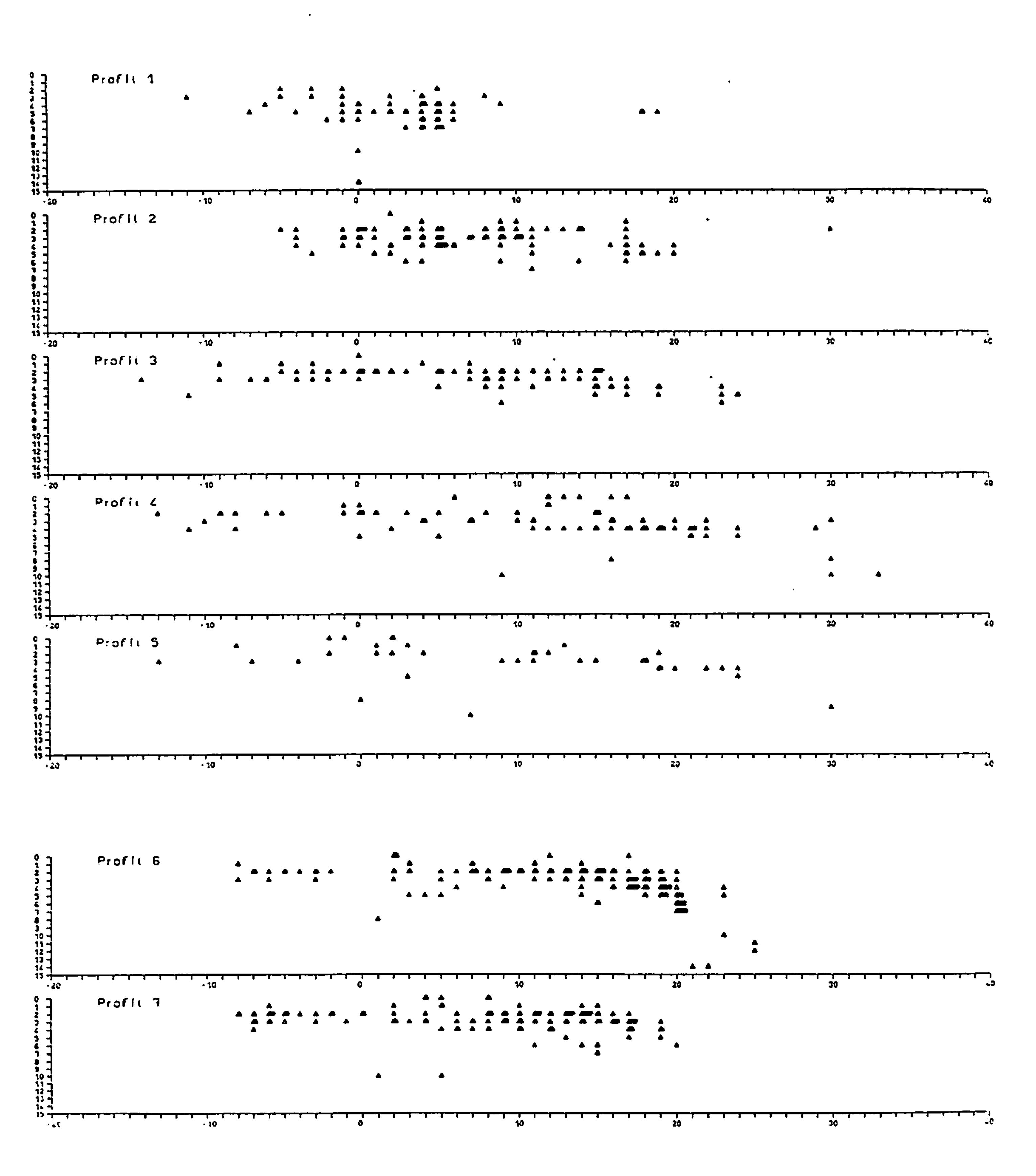
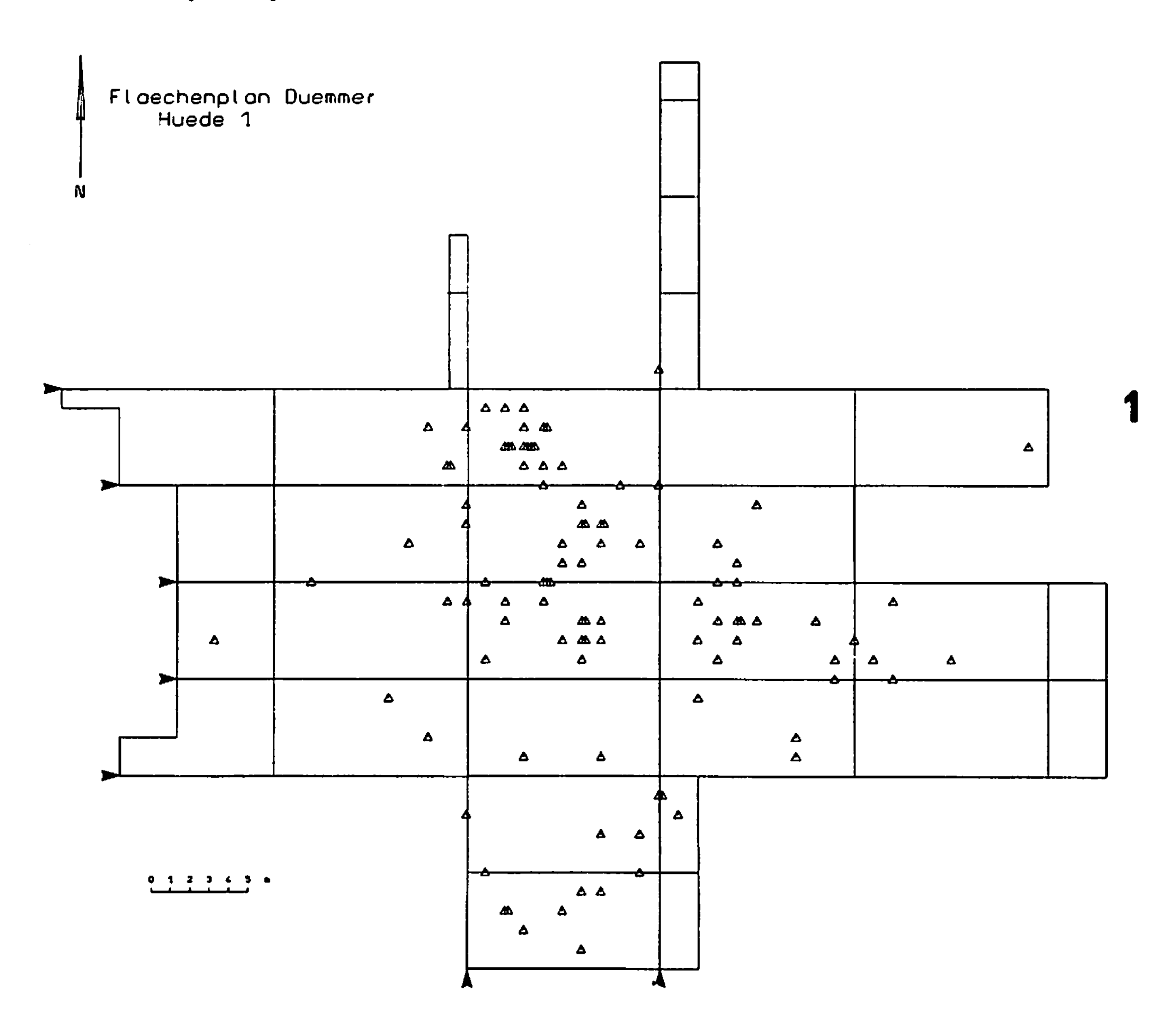


Abb. **204** Profilkartierung der Trichterbecher Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 6, Bd. 4, 125; vgl. Abb. 203).



Kulturgruppe zu Kulturschicht Input file: DUE **2**

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Kulturschicht (16, 1)

	0	1	2	3	4	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	20	35	24	3	265	66	413	6.6	413	6.6
1	125	0	0	0	0	10	4	14	0.2	139	2.2
2	65	0	0	0	0	9	0	9	0.1	74	1.2
3	9	0	0	0	0	0	1	1	0.0	10	0.2
5	1026	1	3	0	0	89	14	107	1.7	1133	18.1
6	618	8	5	9	0	52	3	77	1.2	695	11.1
7	332	2	9	5	0	40	17	73	1.2	405	6.5
								694	11.1	2869	
SummeO	2175	11	17	14	0	200	39	2456			
O%	34.8	0.2	0.3	0.2	0.0	3.2	0.6	39.3			
SummeS	2175	31	52	38	3	465	105	2869			
S%	34.8	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 2869 = 45.9% der durchsuchten Datensätze

Abb. **205. 1** Flächenkartierung der Tiefstich-Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 9, Bd. 4, 125)

2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Kulturschichten (senkrecht; Merkmal 6, Bd. 4, 18; vgl. Abb. 56-57).

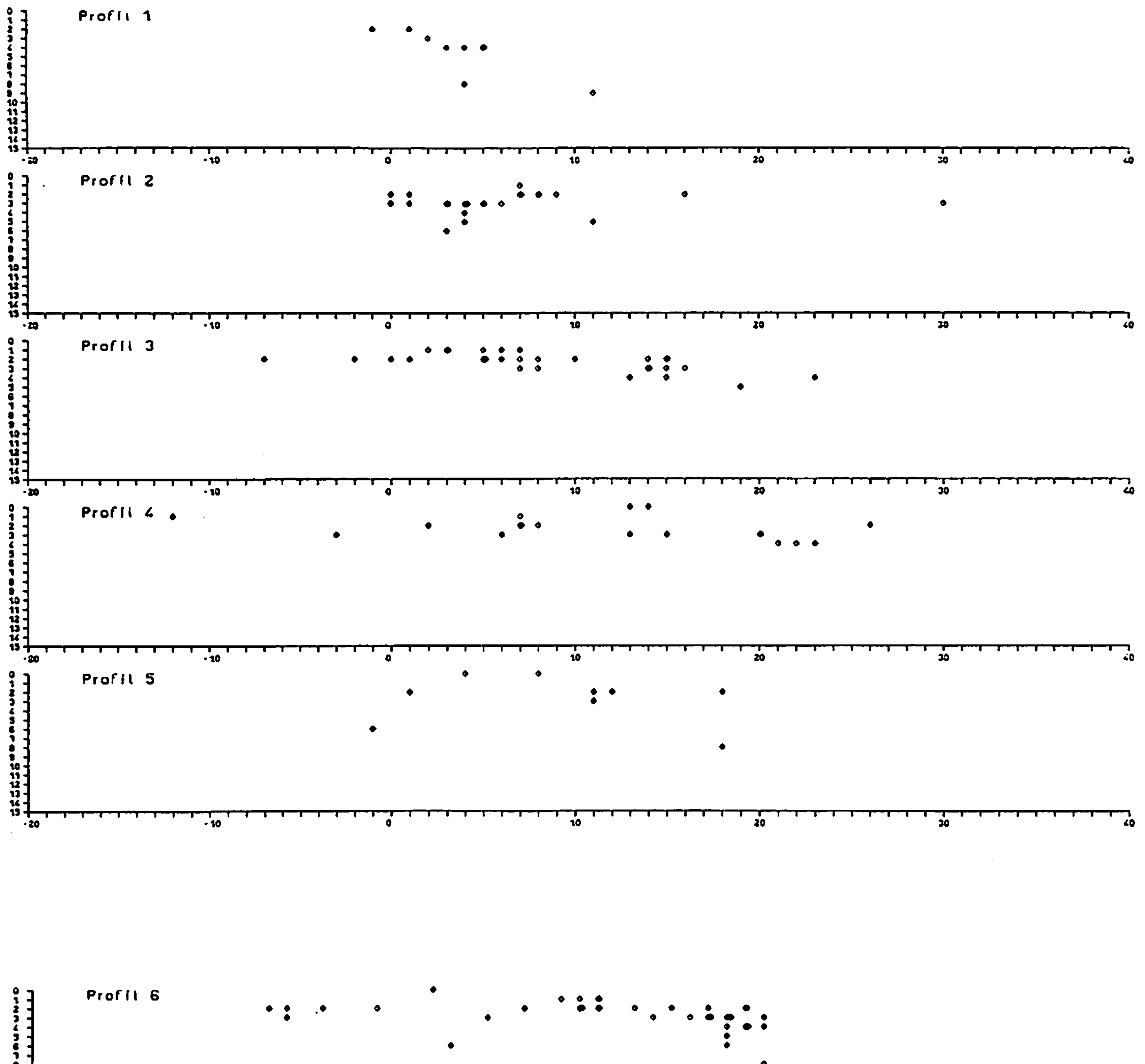
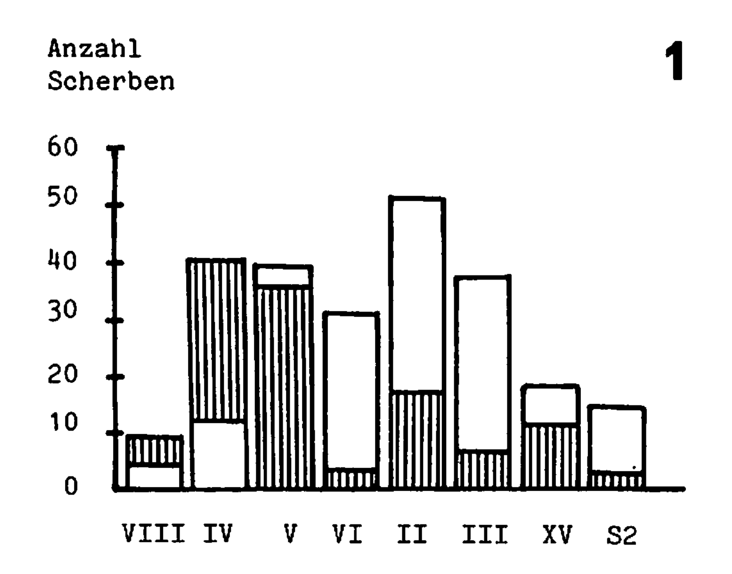
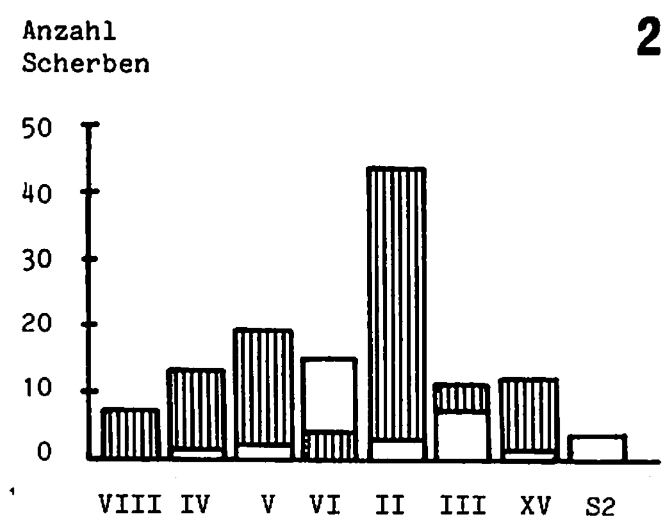


Abb. **206** Profilkartierung der Tiefstich-Keramik nach Zuordnung von J. Deichmüller (Merkmal 52: Ausprägung 9, Bd. 4, 125; vgl. Abb. 205).





Dümmer (Rössen/Bischheim)

Tiefstich/Trichterbecher

☐ tiefer als 50cm u. O.

▥ höher als 50cm u. O.

3

Kulturgruppe zu Tiefe   Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Tiefe in dm (14, 2)

	0	1	2	3	4	6	9	Summe0	0%	SummeW	W%
0	0	1	1	2	0	19	7	30	0.5	30	0.5
1	152	0	0	2	0	19	9	30	0.5	182	2.9
2	1202	1	1	1	0	144	43	190	3.0	1392	22.3
3	927	5	4	5	0	110	26	150	2.4	1077	17.2
4	781	1	5	4	0	91	11	112	1.8	893	14.3
5	656	5	7	3	1	43	3	62	1.0	718	11.5
6	478	6	13	10	1	16	2	48	0.8	526	8.4
7	473	4	12	5	1	10	0	32	0.5	505	8.1
8	125	6	6	4	0	3	2	21	0.3	146	2.3
9	62	1	0	1	0	1	1	4	0.1	66	1.1
10	87	0	3	0	0	5	0	8	0.1	95	1.5
11	16	0	0	0	0	1	0	1	0.0	17	0.3
12	22	0	0	1	0	1	0	2	0.0	24	0.4
13	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
14	22	1	0	0	0	2	0	3	0.0	25	0.4
								693	11.1	5702	
Summe0	5009	30	51	36	3	446	97	5672			
0%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.1	1.6	90.7			
SummeS	5009	31	52	38	3	465	104	5702			
S%	80.1	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 5702 = 91.1% der durchsuchten Datensätze

Abb. **207. 1** Diagramm: Fundtiefen der Rössener/Bischheimer Funde in ausgewählten Flächen (römische Ziffern); oberhalb und unterhalb 50 cm u.O.

2 Diagramm: Fundtiefen der Trichterbecher/Tiefstich Funde in ausgewählten Flächen (römische Ziffern); oberhalb und unterhalb 50 cm u.O.

3 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Fundtiefen (senkrecht).

1

Kulturgruppe zu Magerung 5 Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Magerung 5 (73, 1)

	0	1	2	3	4	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	1	6	1	0	1	1	10	0.2	10	0.2
1	1258	9	13	28	0	58	29	137	2.2	1395	22.3
2	1504	14	22	8	1	123	33	201	3.2	1705	27.3
3	1161	2	3	1	0	164	29	199	3.2	1360	21.7
4	732	1	0	0	0	73	6	80	1.3	812	13.0
5	673	2	4	0	2	43	7	58	0.9	731	11.7
6	225	2	4	0	0	3	0	9	0.1	234	3.7
								694	11.1	6247	
SummeO	5553	30	46	37	3	464	104	6237			
O%	88.8	0.5	0.7	0.6	0.0	7.4	1.7	99.7			
SummeS	5553	31	52	38	3	465	105	6247			
S%	88.8	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 6247 = 99.9% der durchsuchten Datensätze

2

Kulturgruppe zu Aufbau Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Aufbau (65, 1)

	0	1	2	3	4	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	0	10	9	1	108	18	146	2.3	146	2.3
1	13	0	5	0	0	0	0	5	0.1	18	0.3
2	3587	7	21	22	1	274	57	382	6.1	3969	63.4
3	734	2	10	6	1	76	29	124	2.0	858	13.7
4	319	22	3	0	0	5	1	31	0.5	350	5.6
5	8	0	3	1	0	2	0	6	0.1	14	0.2
6	37	0	0	0	0	0	0	0	0.0	37	0.6
7	12	0	0	0	0	0	0	0	0.0	12	0.2
								694	11.1	5404	
SummeO	4710	31	42	29	2	357	87	5258			
O%	75.3	0.5	0.7	0.5	0.0	5.7	1.4	84.0			
SummeS	4710	31	52	38	3	465	105	5404			
S%	75.3	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 5404 = 86.4% der durchsuchten Datensätze

3

Kulturgruppe zu Boden Input file: DUE

Merkmal waagerecht : Kulturgruppe (105, 1)
Merkmal senkrecht : Bodenform (22, 1)

	0	1	2	3	4	6	9	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	0	9	25	1	439	98	572	9.1	572	9.1
2	165	0	2	0	1	4	4	11	0.2	176	2.8
3	222	0	30	11	1	17	2	61	1.0	283	4.5
4	14	1	5	1	0	2	0	9	0.1	23	0.4
5	22	29	4	0	0	1	0	34	0.5	56	0.9
6	35	1	2	1	0	1	0	5	0.1	40	0.6
7	51	0	0	0	0	1	0	1	0.0	52	0.8
8	12	0	0	0	0	0	1	1	0.0	13	0.2
								694	11.1	1215	
SummeO	521	31	43	13	2	26	7	643			
O%	8.3	0.5	0.7	0.2	0.0	0.4	0.1	10.3			
SummeS	521	31	52	38	3	465	105	1215			
S%	8.3	0.5	0.8	0.6	0.0	7.4	1.7				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 1215 = 19.4% der durchsuchten Datensätze

Abb. **208. 1** Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf die Größe der Magerungsbestandteile (senkrecht; Merkmal 37.5 (Magerung 5), Bd. 4, 71)

2 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturgruppen (waagerecht; Merkmal 52, Bd. 4, 125) auf den Aufbau des Scherbens (senkrecht; Merkmal 33, Bd. 4, 63)

3 Tabelle: Verteilung der Keramik nach Kulturschicht (waagerecht; auf die Form des Gefäßbodens (senkrecht; Merkmal 12, Bd. 4, 32).

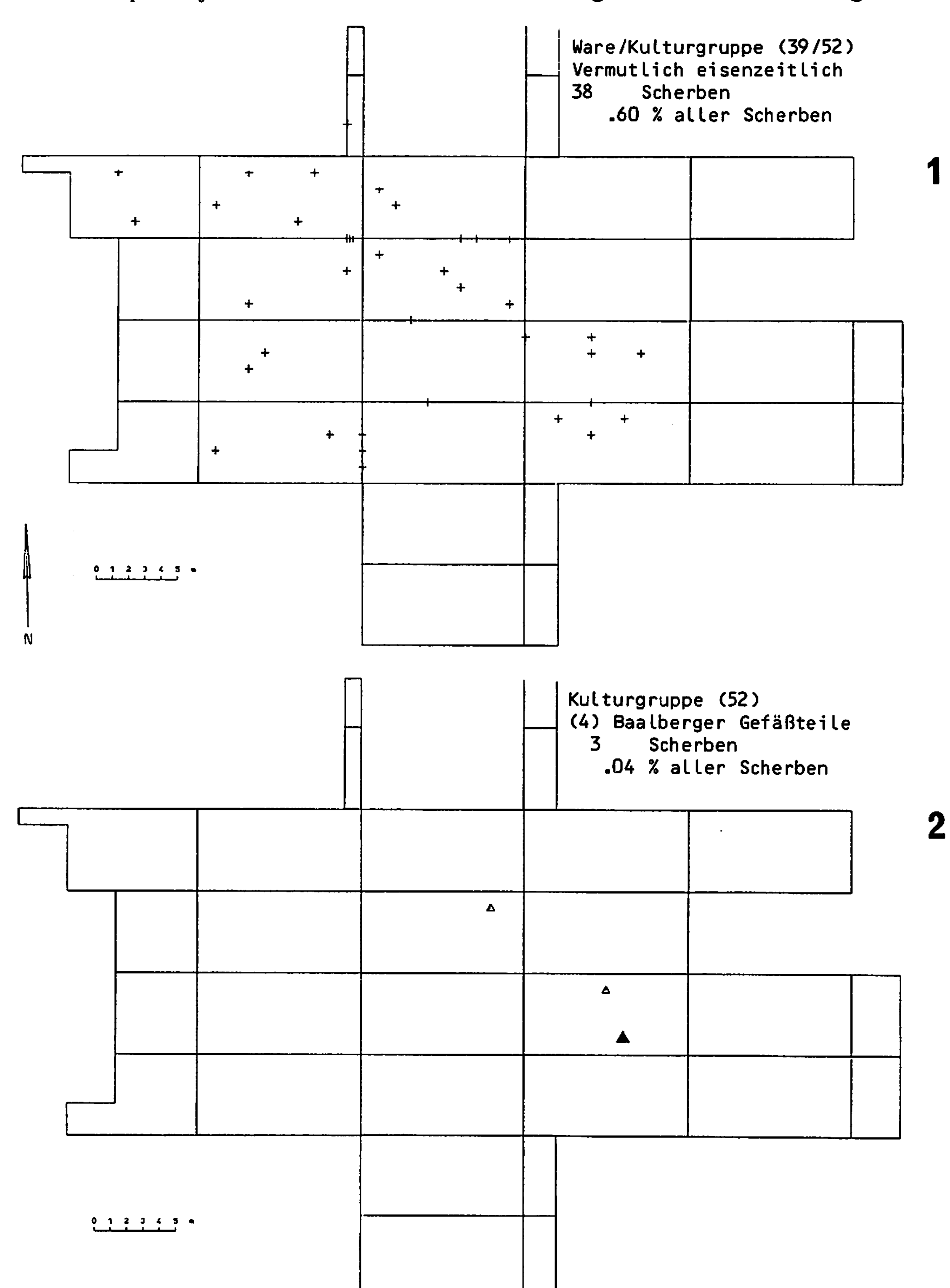
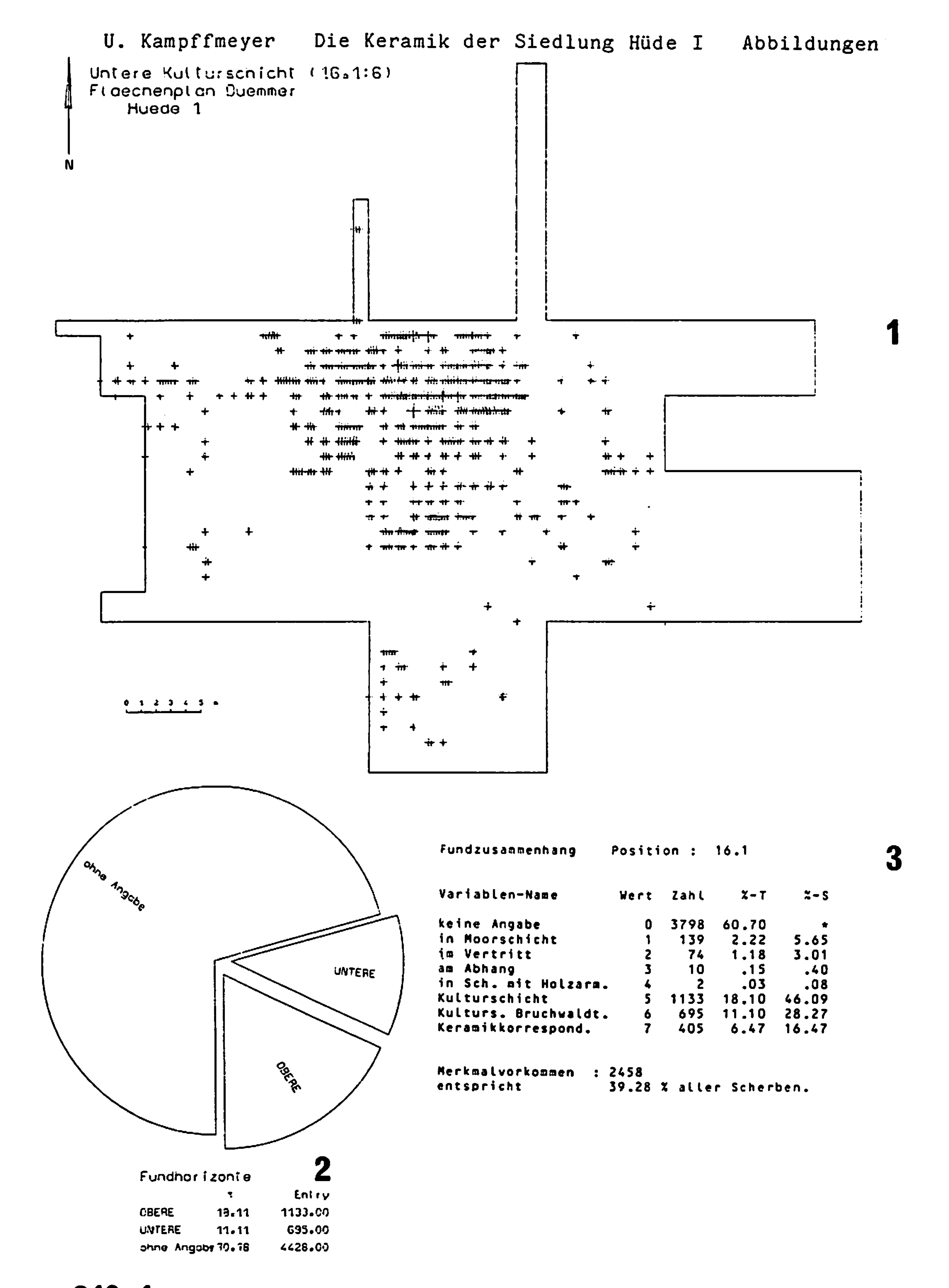


Abb. **209. 1** Flächenkartierung der vermutlich eisenzeitlichen Keramik (Merkmal 39, Bd. 4, 73)

2 Flächenkartierung des Baalberger Bechers (gefülltes Dreieck) und weiterer Fragmente (Merkmal 52: Ausprägung 4, Bd. 4, 125).



Fundzusammenhang Position : 16.1

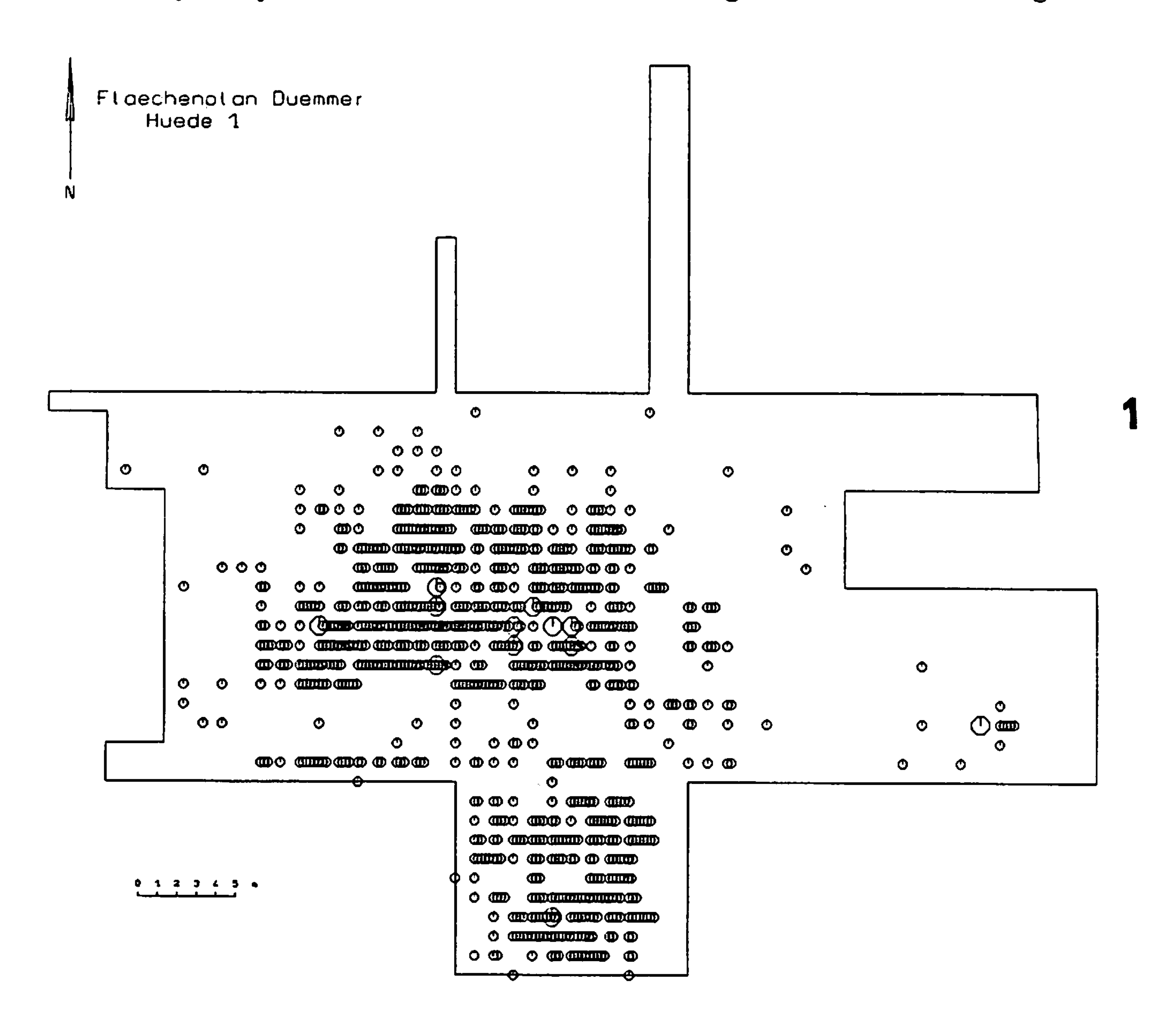
Variablen-Name	Wert	Zahl	%-T	%-S
keine Angabe	0	3798	60.70	*
in Moorschicht	1	139	2.22	5.65
im Vertritt	2	74	1.18	3.01
am Abhang	3	10	.15	.40
in Sch. mit Holzarm.	4	2	.03	.08
Kulturschicht	5	1133	18.10	46.09
Kulturs. Bruchwaldt.	6	695	11.10	28.27
Keramikkorrespond.	7	405	6.47	16.47

Merkmalvorkommen : 2458
entspricht 39.28 % aller Scherben.

Abb. **210. 1** Flächenkartierung der Angaben zur Kulturschicht im Bruchwaldtorf (Merkmal 6: Ausprägung 6, Bd. 4, 19)

2 Kreisdiagramm: Häufigkeit der Angaben zu den zwei Kulturschichten im Verhältnis zu den bearbeiteten Keramikfunden

3 Tabelle: Häufigkeit der Angaben zu den verschiedenen Schichten (Merkmal 6: Ausprägung 1, 4-6, Bd. 4, 18-19).



VERTEILUNG DER KULTURSCHICHTEN AUF DIE BÖDEN   Input file: DUE   **2**

Merkmal waagerecht : KULTURSCHICHT (16, 1)
Merkmal senkrecht : BODEN (17, 1)

	0	1	2	3	(5)	(6)	7	SummeO	O%	SummeW	W%
0	0	62	62	2	873	2	240	1241	19.8	1241	19.8
1	101	0	0	0	0	1	2	3	0.0	104	1.7
2	45	76	10	0	257	0	24	367	5.9	412	6.6
3	792	0	1	3	1	689	133	827	13.2	1619	25.9
4	46	0	0	0	0	1	3	4	0.1	50	0.8
5	6	0	0	0	0	0	0	0	0.0	6	0.1
6	0	0	0	4	0	0	1	5	0.1	5	0.1
9	35	1	1	1	2	2	2	9	0.1	44	0.7
								2456	39.3	3481	
SummeO	1025	77	12	8	260	693	165	2240			
O%	16.4	1.2	0.2	0.1	4.2	11.1	2.6	35.8			
SummeS	1025	139	74	10	1133	695	405	3481			
S%	16.4	2.2	1.2	0.2	18.1	11.1	6.5				

Durchsuchte Einheiten : 6256 = 100.0% aller Datensätze (6256 Einheiten)

Gefundene Einheiten : 3481 = 55.6% der durchsuchten Datensätze

Abb. **211. 1** Flächenkartierung der Angaben zur oberen Kulturschicht (Merkmal 6: Ausprägung 5, Bd. 4, 19)

2 Tabelle: Verteilung der Angaben zur Kulturschicht (waagerecht; Merkmal 6, Bd. 4, 18-19) auf die Bodenschicht (senkrecht; Merkmal 7, Bd. 4, 20-21).

3	**Swifterbant** 1 9758, 16647, 31176 2 461, 1514, 30990, 31145 3 9339, 30727
2	**Boberg** 1 349, 28794 2 344 3 1514, 4532, 30727 4 8595, 9049, 31145 6 7659 7 30649
1	**Ertebølle** 2 461 7917 + 7891 22869 30670 31145

Abb. **212** Vergleichstafel mit Formen aus Swifterbant, Boberg und dem Verbreitungsgebiet der Ertebølle-Ellerbeck-Kultur. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

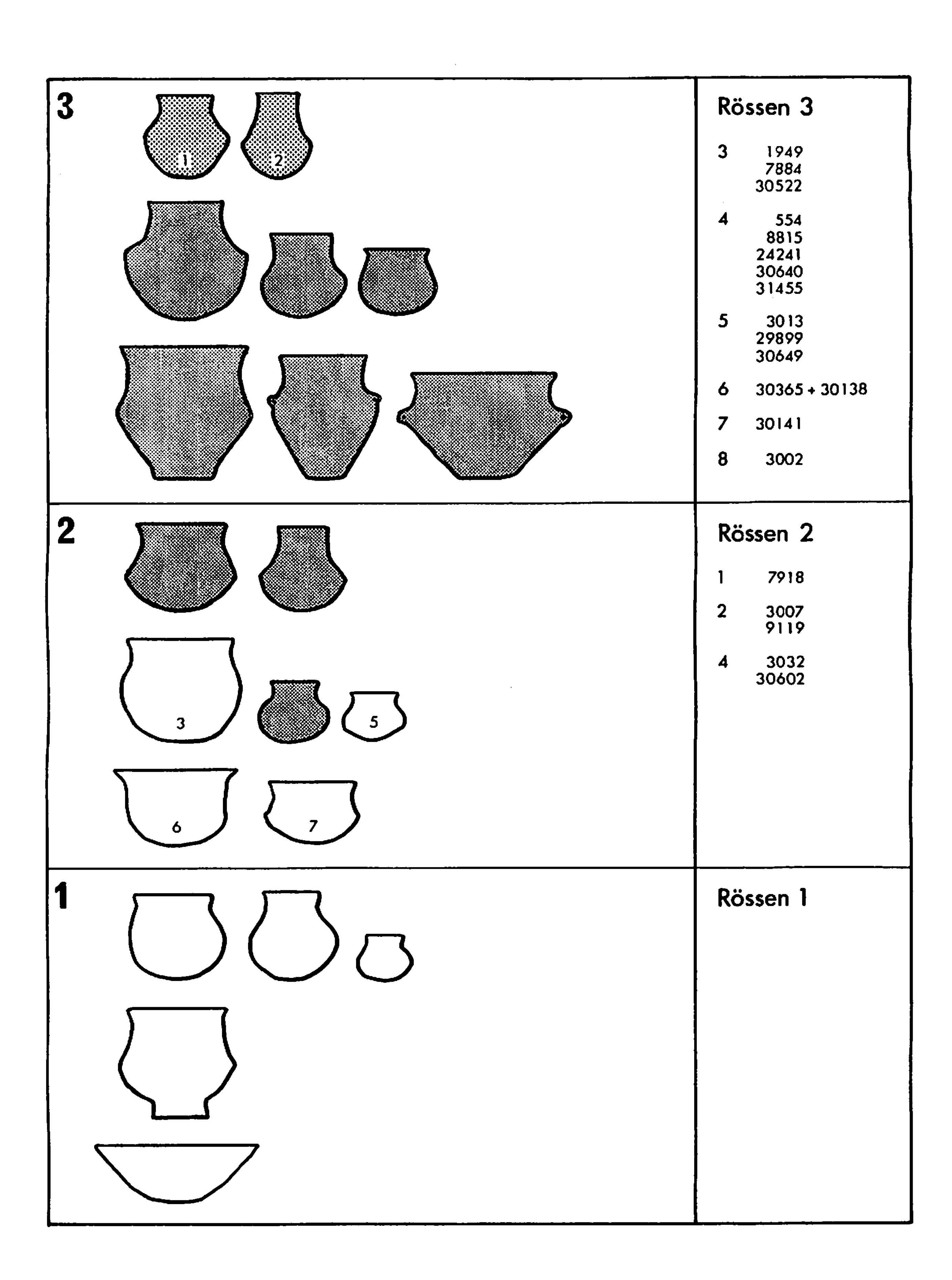


Abb. **213** Vergleichstafel mit Formen der Rössener Kultur aus Mitteldeutschland (hauptsächlich vom Fundort Rössen). Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

2 Rössen 2

1 2 3 4 6 8 9 10

5 3007
30467

7 30649

1 Rössen 1

Abb. **214** Vergleichstafel mit Formen der Rössener Kultur aus dem mittleren Rheingebiet und Westfalen. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Stücke sind hell gerastert.

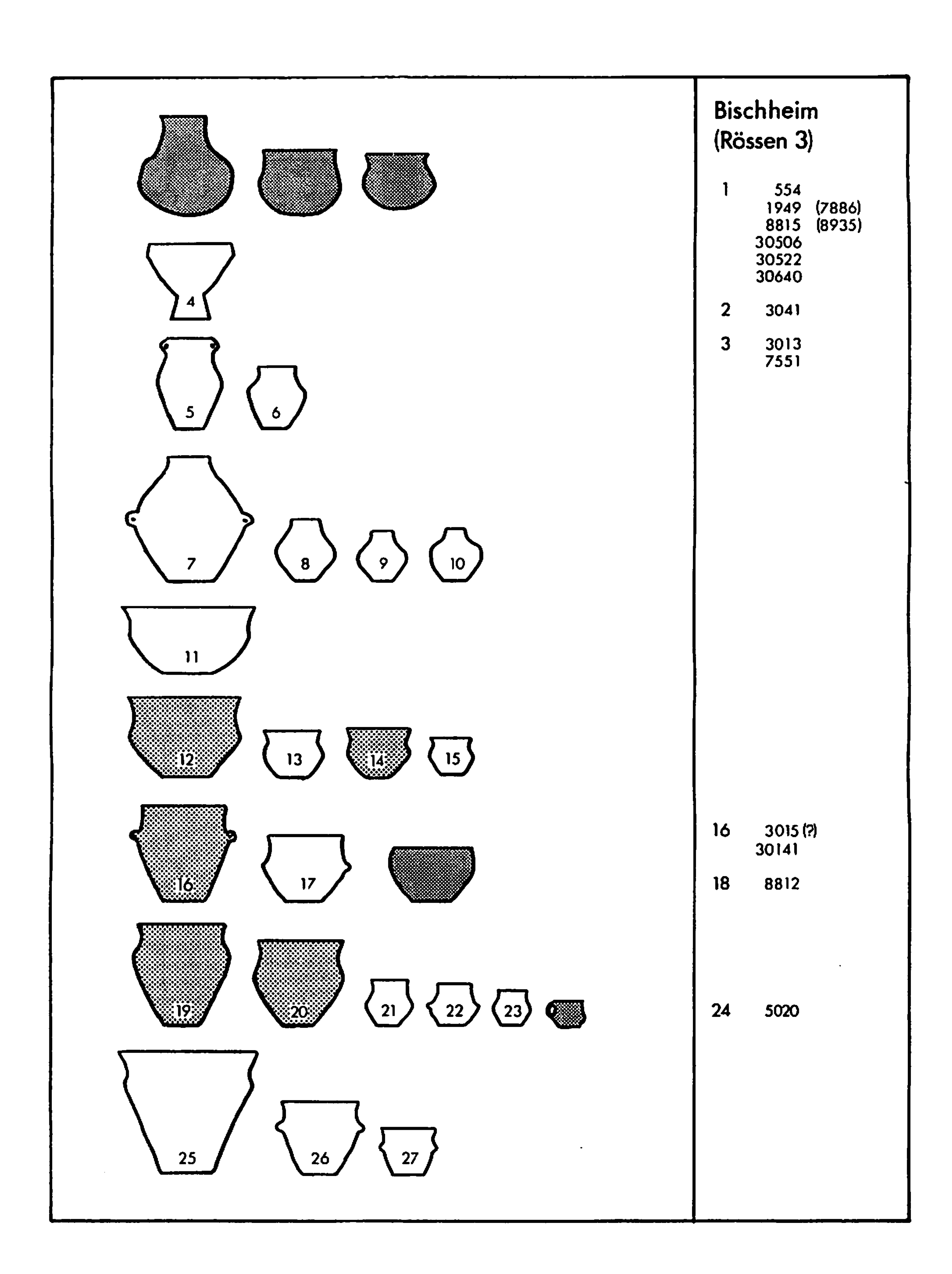


Abb. **215** Vergleichstafel mit Formen der Bischheimer Gruppe aus Südwestdeutschland und dem mittleren Rheingebiet. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

Michelsberg 3

1 18250

2

Michelsberg 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

3 22576

5 30990

6 4742
29899
30446

7 29849

8 4602

1

Michelsberg 1

1 2

Abb. **216** Vergleichstafel mit Formen der frühen Michelsberg-Kultur (Stufe 1 und 2). Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

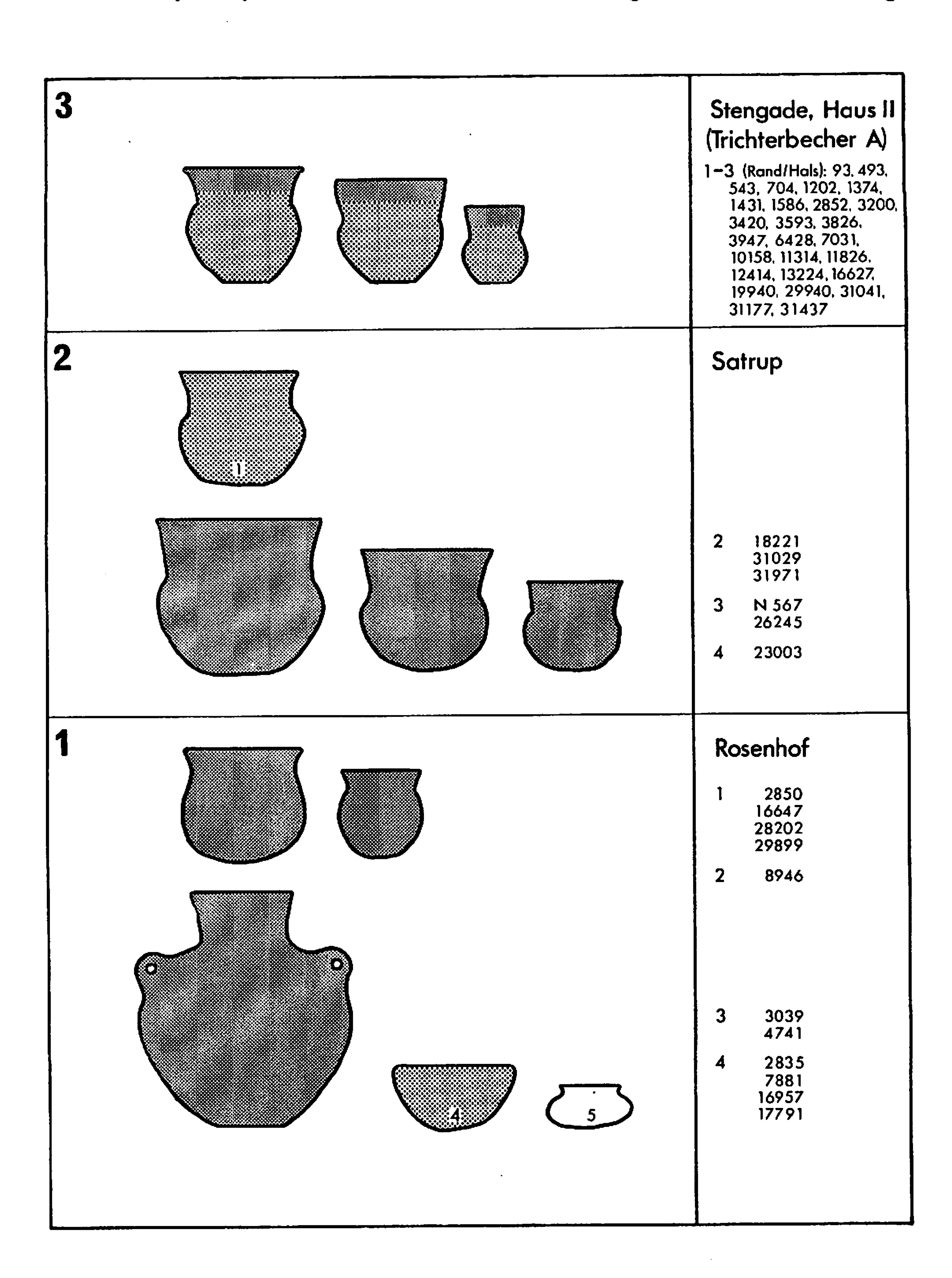


Abb. **217** Vergleichstafel mit Formen der frühen Trichterbecherkultur aus Schleswig-Holstein (Rosenhof, Satrup) und Dänemark (Stengade). Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

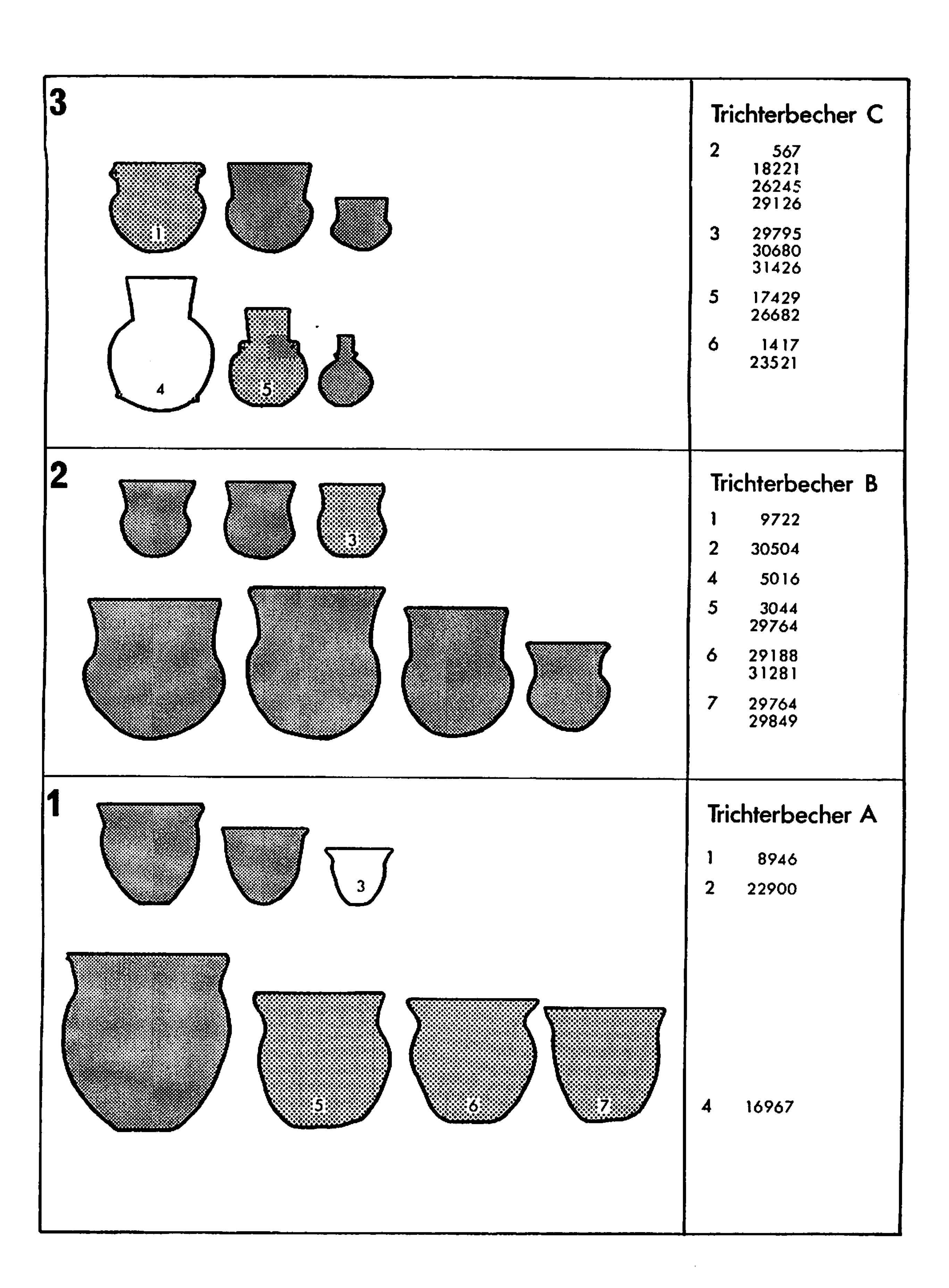


Abb. 218 Vergleichstafel mit Formen der Trichterbecherstufen A, B und C von norddeutschen und dänischen Fundorten. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

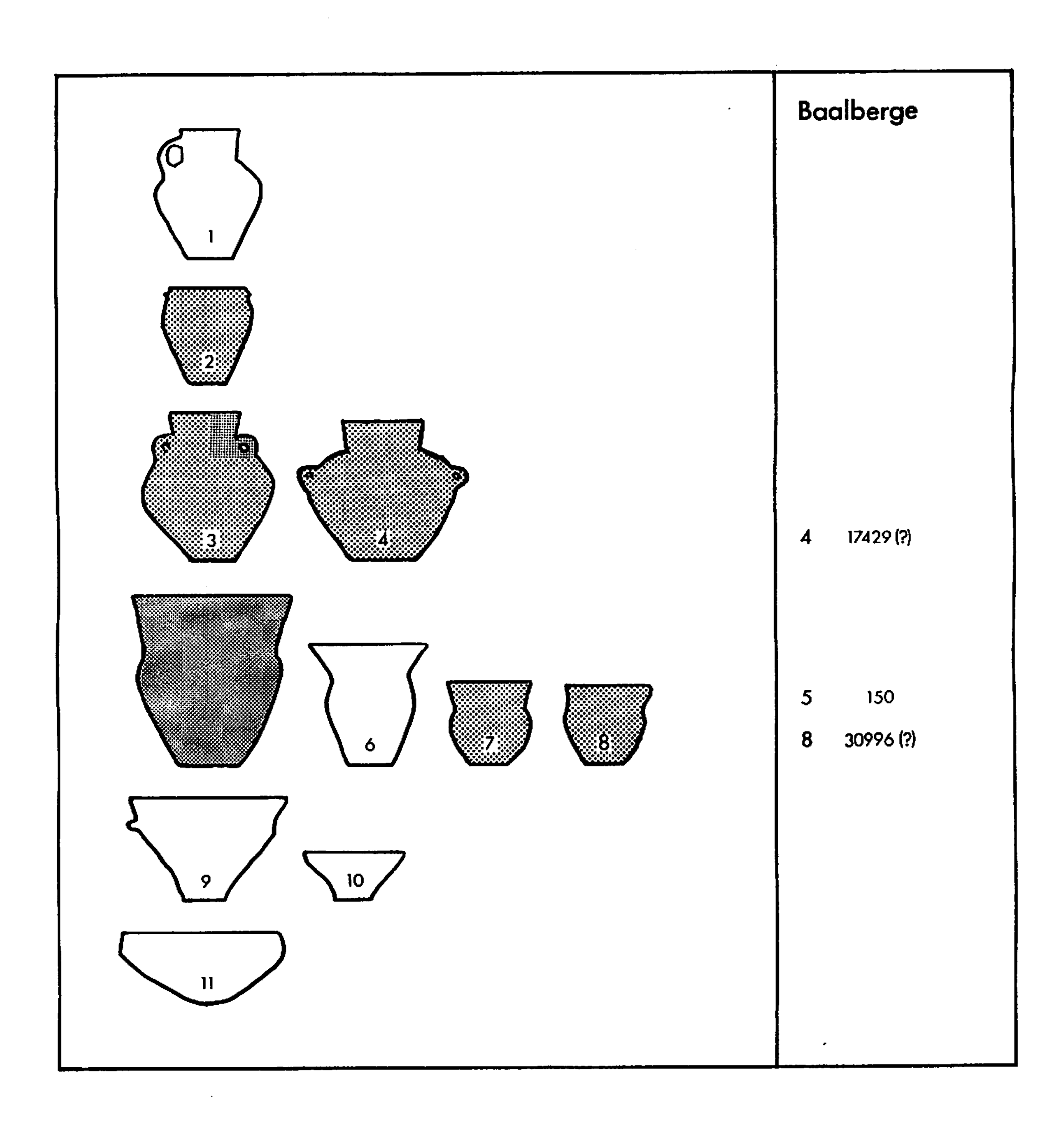


Abb. **219** Vergleichstafel mit Formen der frühen Trichterbecherkultur (Baalberge) aus Mitteldeutschland. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

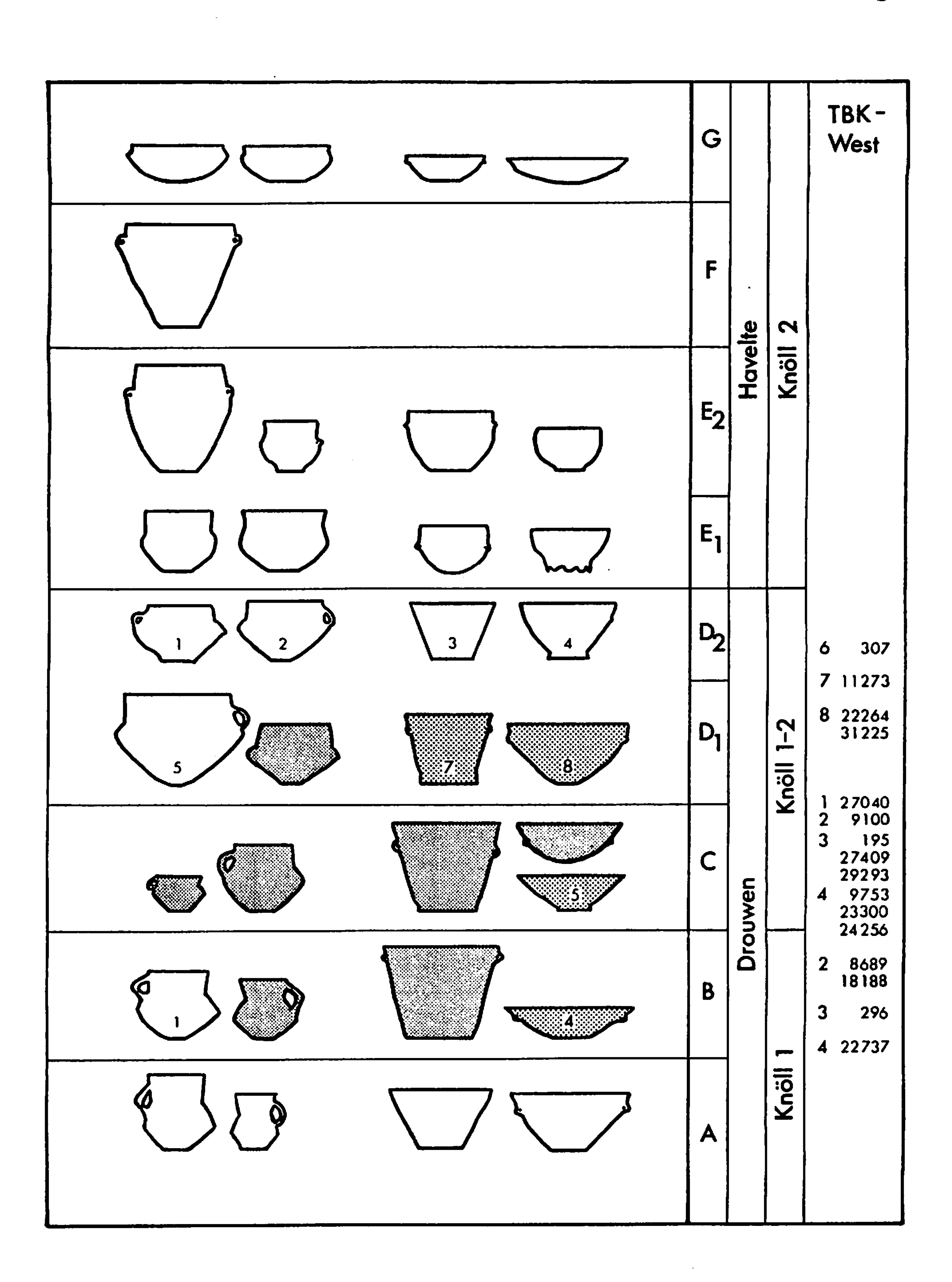


Abb. **220** Vergleichstafel mit Formen der entwickelten westlichen Trichterbecherkultur. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

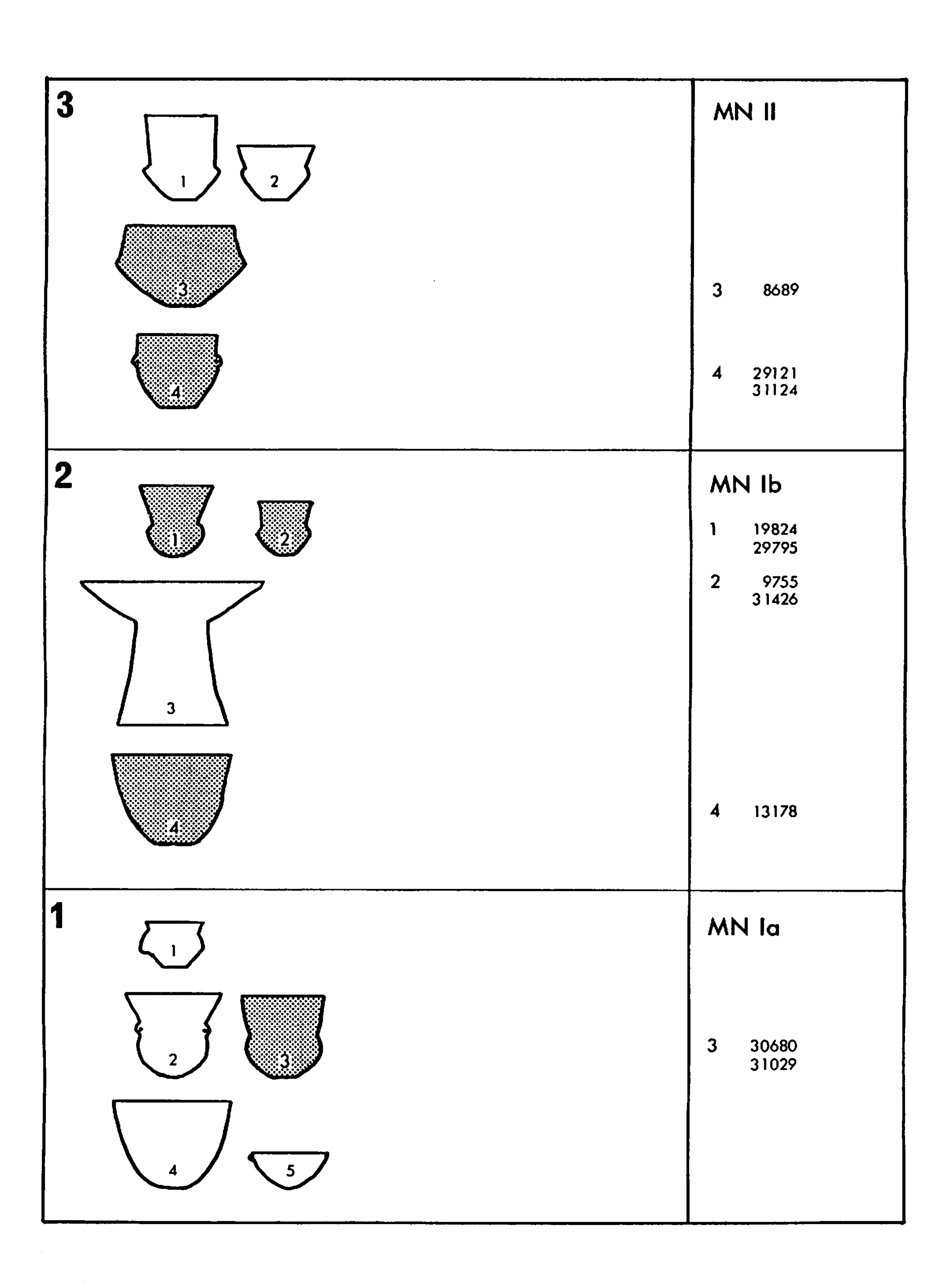


Abb. **221** Vergleichstafel mit Formen des nordischen Mittelneolithikums. Parallelen im Fundmaterial der Siedlung Hüde I sind dunkel gerastert und mit den Fundnummern gekennzeichnet. Ähnliche Funde sind hell gerastert.

M E R K M A L S C H L Ü S S E L

Die Keramik der Siedlung Hüde I am Dümmer - Katalog -

Anlagekante OBEN

Merkmal	Schlüssel					
FUND-NUMMER	(2: 5.5/KZ)					
KENN-NUMMER (lfd.Nr.)	(1: 1.4/KZ)					
FLÄCHE	(3:10.2/KZ)					
QUADRANT	(4:12.2/KZ)					
TIEFE in Dezimeter	(5:14.2/KZ)					
FUNDZUSAMMENHANG	(6:16.1/SI)	0 KeineAngabe 5 Kulturschicht	1 In Moorschicht 6 KS im Bruchtorf	2 Im Vertritt 7 Keramikkorresp.	3 Am Abhang	4 Holzarmierung 9 Sonstiges
BODENSCHICHT	(7:17.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Detritus	1 Kalkgyttja	2 Moorschicht	3 Bruchwaldtorf	4 Schwemmtorf 9 nicht inventaris.
MERKMALANSPRACHE 1	(8:18.1/SI)		1 verz. Gefäß	2 verz. Scherbe	3 unverz. Gefäß 8 Teil verz. Gef.	4 unverz. Scherbe 9 Teil unverz. Gef.
MERKMALANSPRACHE 2	(9:19.1/SIK)	5 Boden	1 Rand 6 Henkel	2 Wandscherbe 7 Loch	3 Rand mit Hals 8 Knubbe	4 Umbruch 9 Plastisch Aufl.
MERKMALANSPRACHE 3	(10:20.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Gegliedert	1 Auf dem Rand 6 ungegliedert	2 Unter Randkante 7 Herausgedrückt	3 Unterh. Rand 8 Profiliert	4 Innen 9 Besonderes
MERKMALANSPRACHE 4	(11:21.1/SI)	0 Keine Angabe 5 aussen geschw.	1 Wölb. flach 6 innen eingez.	2 Wölb. mittel 7 zylindrisch	3 Wölb. stark 8 Trichterf.	4 scharf 9 abgesetzt
BODEN (MERKAN. 5)	(12:22.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Spitzboden 1	6 Spitzboden 2	2 Gerade 7 Gerade, abges.	3 Rund 8 Gerade, hohl	4 Deckelboden
MERKMALANSPRACHE 6	(13:23.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Breit	1 Klein 6 Kerbung	2 Mittel 7 Riffelung	3 Groß 8 Rillung	4 Schmal 9 Gewellt
MERKMALANSPRACHE 7	(14:24.1/SI)	0 Keine Angabe 5 paarig waag. d.	1 Undurchlocht 6 paarig senkr. d.	2 waag. durchl. 7 waagerecht	3 senkr. durchl. 8 senkrecht	4 paarig durchl. 9 Besonderes
BESONDERHEITEN	(40:77.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Inkrustiert	1 'Bemalt' 6 Abgeplatzt	2 Birkenpech 7 abgebr. Bearb.	3 Flicklöcher 8 Be- u. Abnutz.	4 Speisereste 9 Getreidekorner
RANDFORM 1	(16:26.1/SIK)	0 Kein Randstück 5 Innen verz.	1 Gerade 6 Hohlkehle	2 Gerundet 7 Wulstleiste	3 Spitz 8 Sonderformen	4 Geschwellt 9 Beidseitig verz.
RANDFORM 2	(16:27.1/SIK)	0 Keine Angabe	1 Rechtwinklig 6 Leicht aus. gen.	2 aussen geneigt 7 leicht innen	8 nach innen	4 stark aus. gen. 9 Sonderform
RANDFORM 3	(16:28.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 Ausschwingend	1 Winkeltreu 6 Eingezogen	2 Ausbiegung 7 Fortsetzung	3 Abgesetzt 8 Verjüngt	4 Verdickt 9 Unregelmäßig
RANDFORM 4	(16:29.1/SIK)	0 Unverziert 5 Welle, gekerbt	1 Fingern. ger. 6 Grob gekerbt	2 Fingern. schräg 7 Eingestochen	3 Werkz. ger. 8 Arkadenrand	4 Werkz. schräg 9 Gewellt
GEFASSTYP (Auswahl)	(17:30.2/SI)	0 Keine Angabe 17 Kumpf 26 Vorratsgefäß	10 Becher 20 Flasche 27 Ösentopf	11 Napf 21 Ösenflasche	15 Schüssel 22 Kragenflasche	16 Schale 24 Vase
RANDDURCHMESSER in cm	(20:38.3/MW)					
RANDANTEIL	(21:35.1/SI)	0 Kein Randstück 5 Kleiner 50%	1 Kleiner 10% 6 Kleiner 60%	2 Kleiner 20% 7 Kleiner 80%	3 Kleiner 30% 8 Rand erhalten	4 Kleiner 40%
WANDSTARKE/Durchschn.	(25:51.2/MW)					
WANDSTARKE/Am Rand	(26:53.2/MW)					
KONSISTENZ	(31:63.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Bröckelig	1 Hart 6 Spaltend	2 Fest 7 Ablösend	3 Weich 8 Verwittert	4 Ausgelaugt
STRUKTUR	(32:64.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Grobkörnig	1 Einheitlich 6 Faserig	2 Zweigeteilt	3 Dreigeteilt	4 Dreigeteilt, Slip
AUFBAU	(33:65.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Streifen	1 Aus 1 Stück	2 Ringwulst, ger.	3 Schrägwulst 8 Teile	4 Ringwulst 9 Sonstige
BRUCH	(34:66.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Abgerollt	1 Scharf, glatt	2 Muschelig	3 unregelmäßig	4 Parallel
POROSITAT	(35:67.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Grob	1 Dicht 6 Sehr grob	2 Fein	3 Gering	4 Mittel
OBERFLACHE	(36:68.1/SI)	0 Keine Angabe 5 Poliert	1 Aufgelöst 6 Geslippt	2 Uneben 7 Geschlickt	3 Fein	4 Geglättet 9 Grob
MAGERUNGsart	(37:69.1/SIK)		1 Organisch	2 Mineralisch	3 Gemischt	4 Natürlich
MAGERUNGsverhältnis	(37:70.1/SIK)	5 Über 50%	1 Unter 10%	2 Unter 20%	3 Unter 30%	4 Unter 50%
MAGERUNGsbestandteile	(37:71.1/SIK)	5 Herausgewitt.	6 Sehr fein	7 Verschiedene	3 Sand (Quarz) 8 Spat, Glimmer	4 Sonst. Mineral.
MAGERUNGsformen	(37:72.1/SIK)	5 Gemischt eckig	1 Rundlich 6 Eckig u. rundl.	2 Eckig	3 Länglich 8 eckig, plattig	4 Nadel 9 Besonderes
MAGERUNGsgröße	(37:73.1/SIK)	5 Fein - Grob	1 Fein 6 Mittel - sehr grob	2 Mittel	3 Grob	4 Sehr grob 9 Sonstige
ENTSPRECHUNG	(39:75.2/KZ)					
VERZIERUNG-ELEM.1	(41:78.1/SIK)	0 Unverziert 5 Oval	1 Rund 6 Dreieck. gl.	2 Rechteckig 7 Dreieck. recht.	3 Quadratisch 8 Dreieck. spitz.	4 Rhombisch 9 Schnur
Breite VERZ.ELEM.2	(41:79.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 3,0 - 5,0 mm	1 0,1 - 0,5 mm 6 5,0 - 7,0 mm	2 0,5 - 1,0 mm 6 7,0 - 9,0 mm	3 1,0 - 2,0 mm 8 9,0 - 12,0 mm	4 2,0 - 3,0 mm 9 12 - 20 mm
Länge VERZ.ELEM.3	(41:80.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 15 - 20 mm	1 0,1 - 1,0 mm 6 20 - 25 mm	2 1,0 - 5,0 mm 7 25 - 30 mm	3 5,0 - 10,0 mm 8 kurz durchgez.	4 10 - 15 mm 9 durchgezogen
Lage VERZ.ELEM.5	(41:82.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 Schräg links	1 Waagerecht 6 Schräg rechts	2 Waagr. links 7 Waagr. u. schr.	3 Senkrecht 8 Senkr. u. schr.	4 Senkr. unten 9 Verschiedene
Tiefe VERZ.ELEM.6	(41:83.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 4,5 - 6,0 mm	1 0,1 - 1,0 mm 6 6,0 - 10,0 mm	2 1,0 - 2 mm 7 Buckel	3 2 - 3 mm 8 Ausgebeult	4 3 - 4,5 mm 9 Durchlocht
VERZ.KOMB.1	(42:84.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 Kreis	1 Reihe 6 Gruppen	2 Lockere Reihe 7 Des. Glied.	3 unregelm. Reihe 8 ohne Glied.	4 Verstreut 9 Sonderformen
VERZ.KOMB.2	(42:85.1:SIK)	0 Keine Angabe 5 Rhythm. gegl.	1 Regelm. Abst. 6 Rechteck	2 Unregelm. Abst. 7 Dreieck	3 Regelm. vers. 8 Linie	4 Unregelm. versetzt 9 Winkel
VERZ.KOMB.3	(42:86.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 Regelmäßig	1 Gerade 6 Unregelmäßig	2 Leicht gewellt 7 Blockartig	3 Gewellt 8 Ungruppiert	4 Zick-Zack 9 Sonderformen
VERZ.KOMB.5	(42:88.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 Versetzt	1 Parallel 6 Streifen	2 3-Parallel 7 P. u. rechtw.	3 4-Parallel 8 P. u. schräg	4 5- u. mehr-P. 9 Verschiedene
VERZ.KOMB.7	(42:90.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 15 - 20 mm	1 0,1 - 3,0 mm 6 20 - 25 mm	2 3,0 - 6,0 mm 7 25 - 30 mm	3 6,0 - 10 mm 8 größer 30 mm	4 10 - 15 mm 9 Unterschiedlich
VERZ.FLA.1	(43:91.1/SIK)	0 Keine Angabe	1 Rechteckig 6 Gleichs. häng.	2 Streifen 7 Spitzw. häng.	3 Parallelogramm 8 steh. Dreieck	9 Komb. Formen
VERZ.FLA.2	(43:92.1/SIK)	0 Keine Angabe	1 Umriss 6 Linien	2 Unreg. gefüllt 7 Gekreuzt	3 Zick-Zack 8 Negativ	4 Dreiecke 9 Sonderformen
VERZ.FLA.3	(43:93.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 Linien + Flä.	1 Deckend 6 Streifen a. Flä.	2 Bereiche 7 Schulter + Flä.	3 Verstreut 8 Schulter	4 Gruppierungen 9 Hals
BESONDERE VERZ.	(44:96.1/SIK)	0 Keine Angabe 5 Leiter	1 Tannen-Baum 6 Schachbrett	2 Ranken 7 Komplex	3 Fischgrät 8 Riefen	4 gef. Dreiecke 9 Parallelen
VERZIERUNGSTECHNIK	(48:100.1/SI)	0 Unverziert 5 Furchenstich	1 Eingedrückt 6 Tremolierstich	2 Eingestochen 7 Meisselstich	3 Eingeritzt 8 Doppelstich	4 Plast. herausgedr. 9 Sonstige
WERKZEUG	(50:102.2/SIM)	0 Keine Angabe 5x Rundstab, dick	1x Finger 6x Stab dreieck.	2x Fingernagel 7x Schmales Stäb.	3x Spitzes Stäb. 8x Stempel, sonst	4x Rundstab, dünn 9x Schnur

Anlagekante UNTEN

Westen		Süden		Hüde I	Osten	Norden
						MN V
	G					
	F				Schnurkeramik	MN IV
	E2					
Havelte	E1	Schnurkeramik				
						MN III
	D2					
	D1	Vlaardingen		D1	Kugelamphoren	MN II b
Drouwen	C			Drouwen C	Bernburg	MN II a
			Limburg		Salzmünde	
	B			B		Klintebakken
		Wartberg			altmärkische	Troldebjerg
	A			A	Tiefstichkeram.	
			V			Fuchsberg
Proto-Drouwen				Trichterbecher C	Curslack	
						Satrup
			IV			
Hazendonk				frühe Trichterbecher A/B	TBK A/B	
						Rosenhof
			III			
		Michelsberg		früheste Trichterbecher	Baalberg	
			II			
				Bischheimvariante	Gatersleben	Ertebølle-Ellerbek (b)
			I			
		Bischheim		Rössen III	Rössen III	
Swifterbant				Rössen / Hüde-Swifterbant		Ertebølle-Ellerbek (a)
		Rössen II			Rössen II	

Abb. 223 Synchronistische Skizze der Abfolge der Kulturstufen in den benachbarten Gebieten von Hüde I.

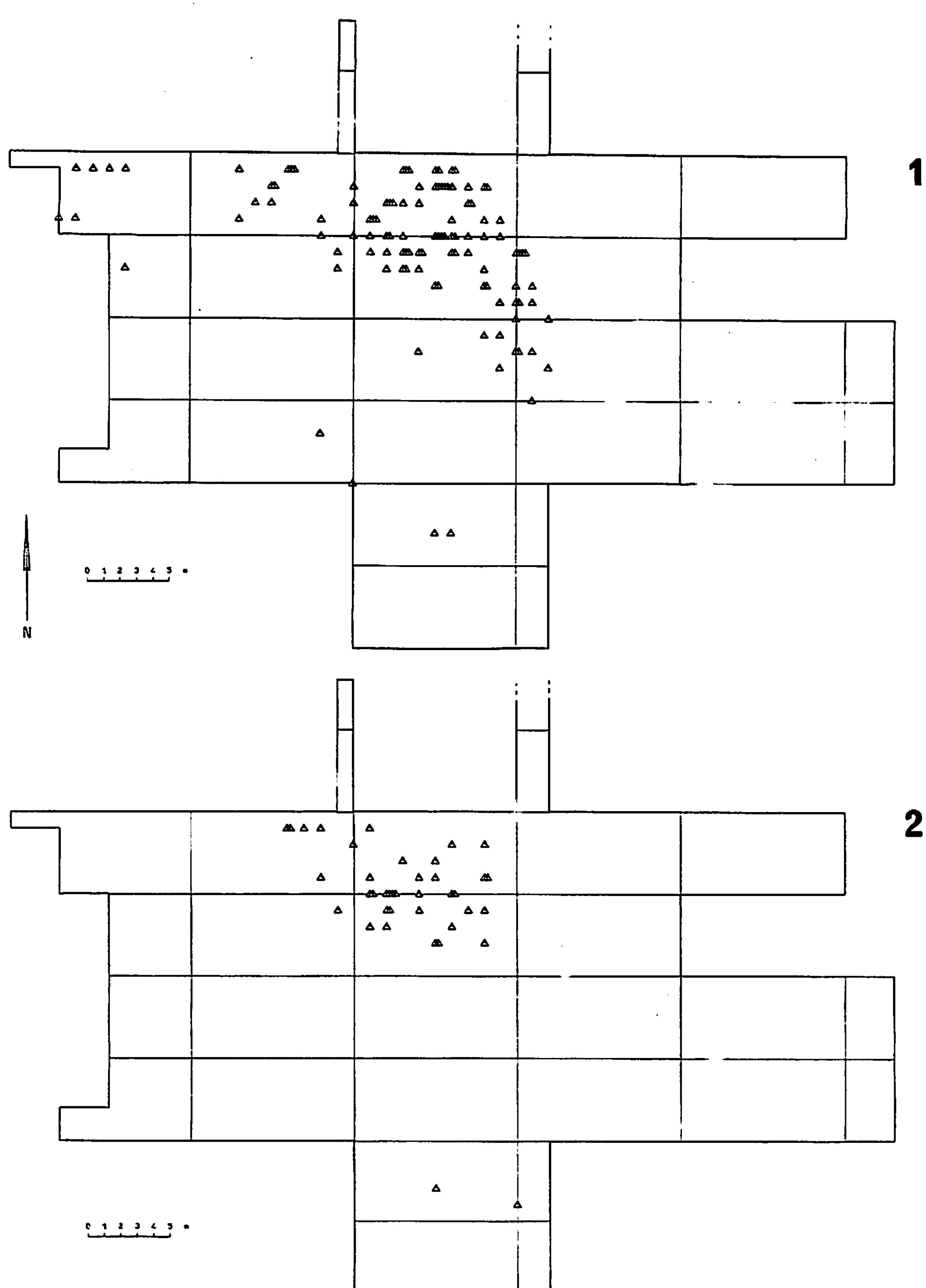


Abb. **224. 1** Flächenkartierung der stratigraphisch gesicherten Ertebøllefunde außerhalb des Wasserlaufes (ohne Spitzböden)

2 Flächenkartierung der stratigraphisch gesicherten Spitzböden (Tiefe 30-40 cm u.O.) außerhalb des Wasserlaufes.

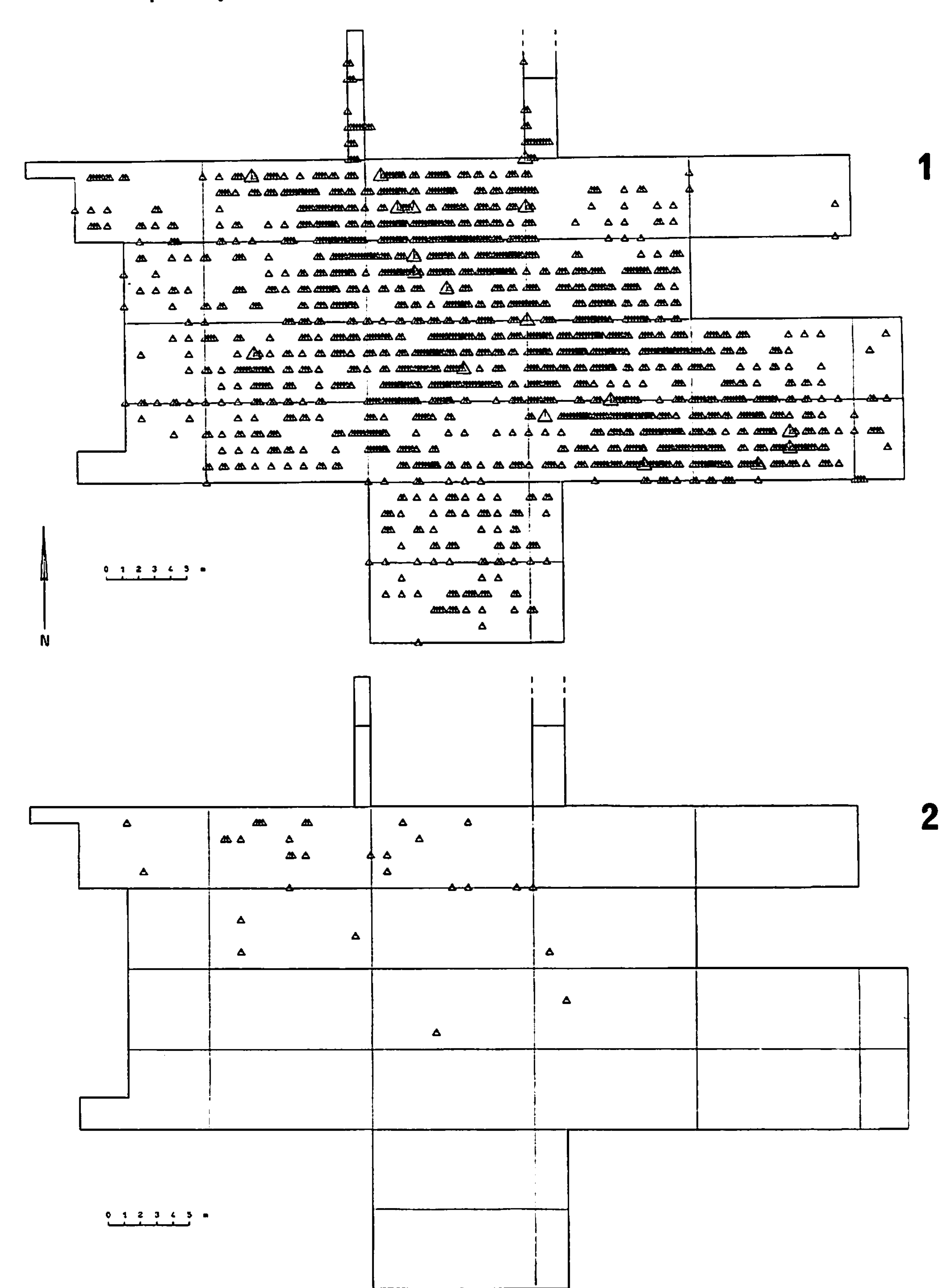
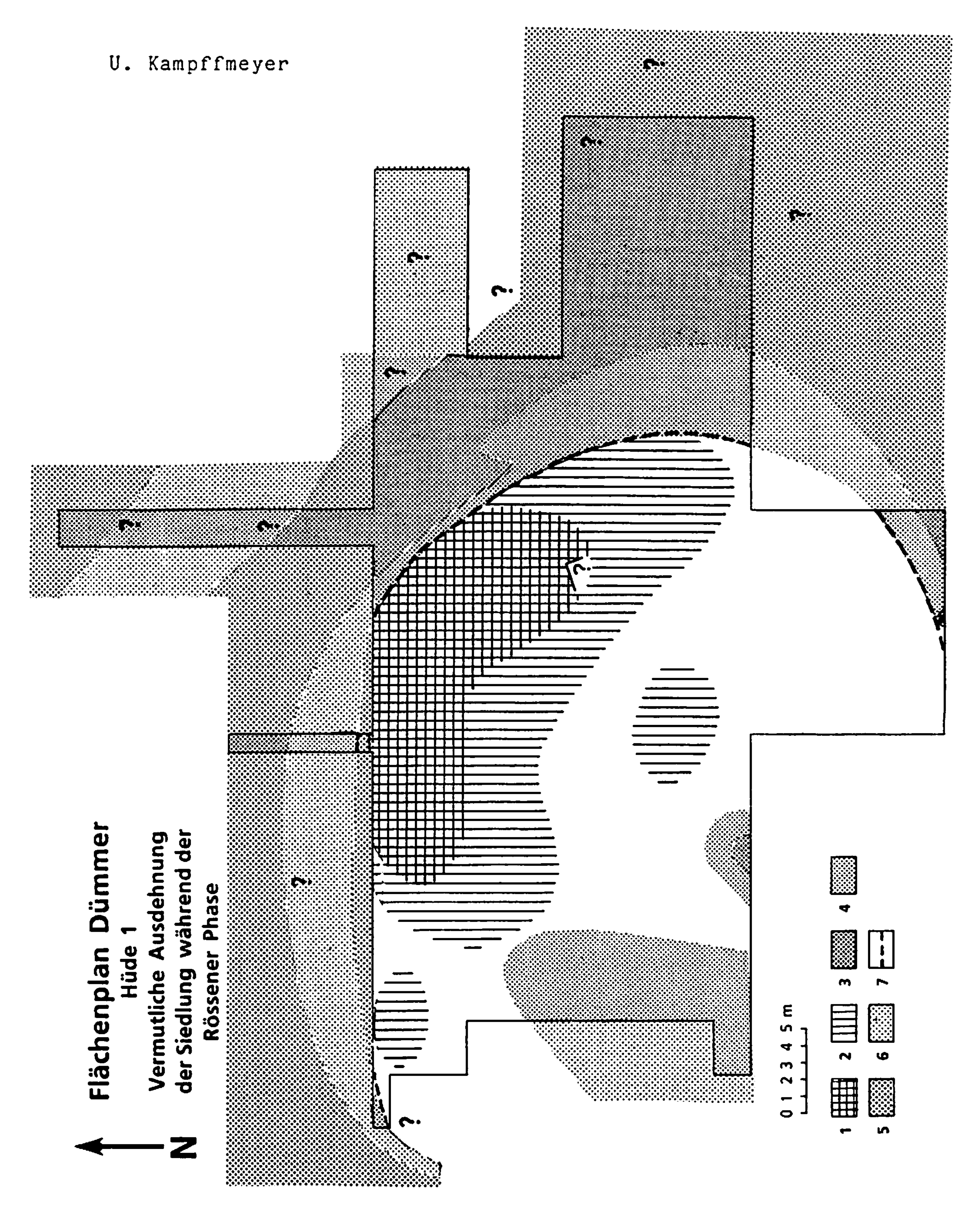


Abb. **225.** **1** Flächenkartierung der Rössener und Bischheimer Funde in allen Fundtiefen

2 Flächenkartierung der feingemagerten Scherben (Löß) 40-60 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.



Legende:

1 Kernbereich der Besiedlung
2 Streubereich der Besiedlung
3 Wahrscheinlich offenes oder fließendes Gewässer
4 Tieferliegendes Gelände, nicht sicher oder nur zeitweilig unter Wasser
5 Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegene Senke mit offenem oder fließendem Gewässer
6 Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegenes Gelände, nicht sicher oder nur zeitweilig Wasser
7 vermutete Grenze des Siedlungsareals

Abb. **226** Vermutliche Ausdehnung der Siedlung Hüde I während der Ertebølle-Rössen-Periode.

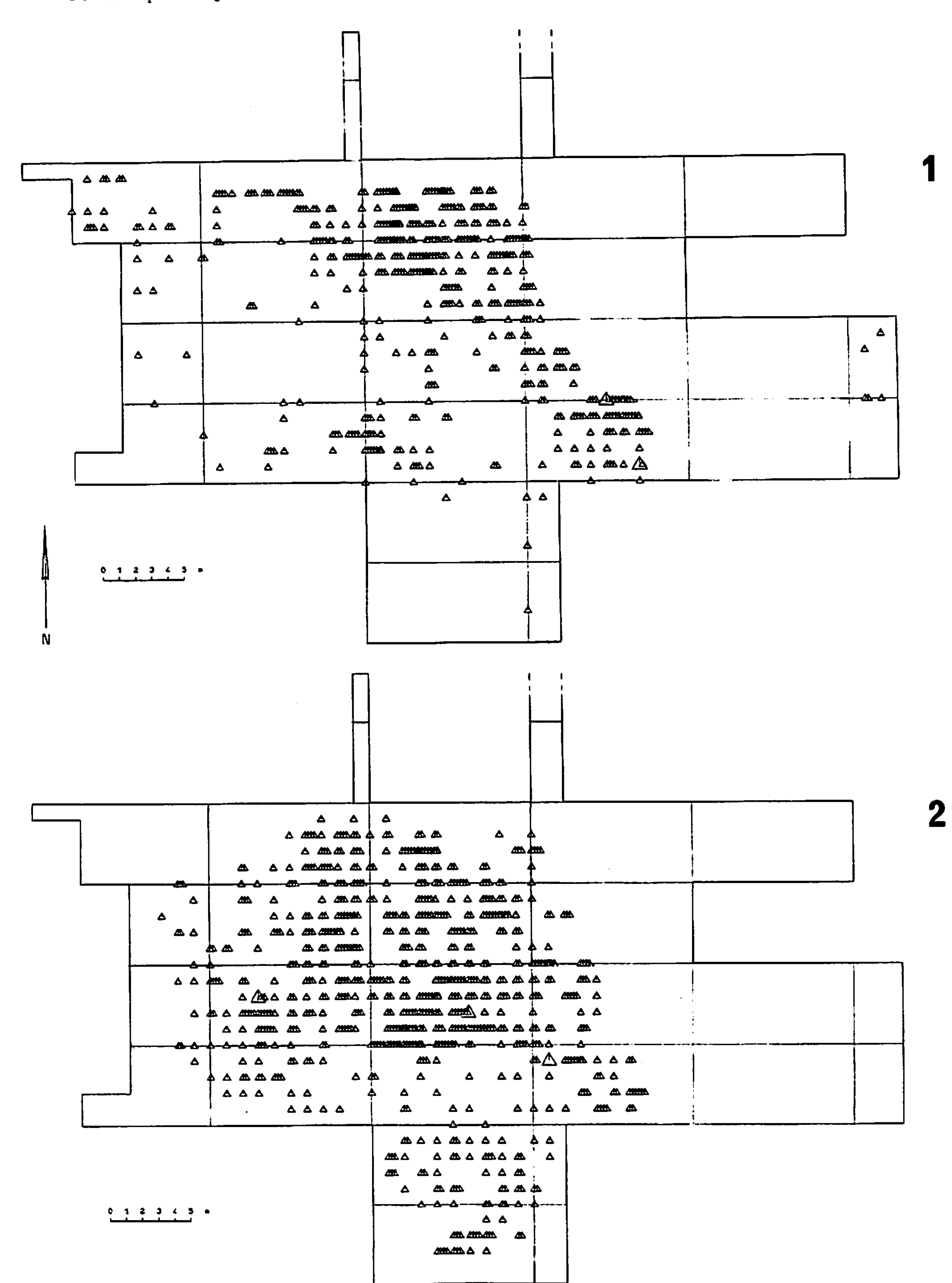
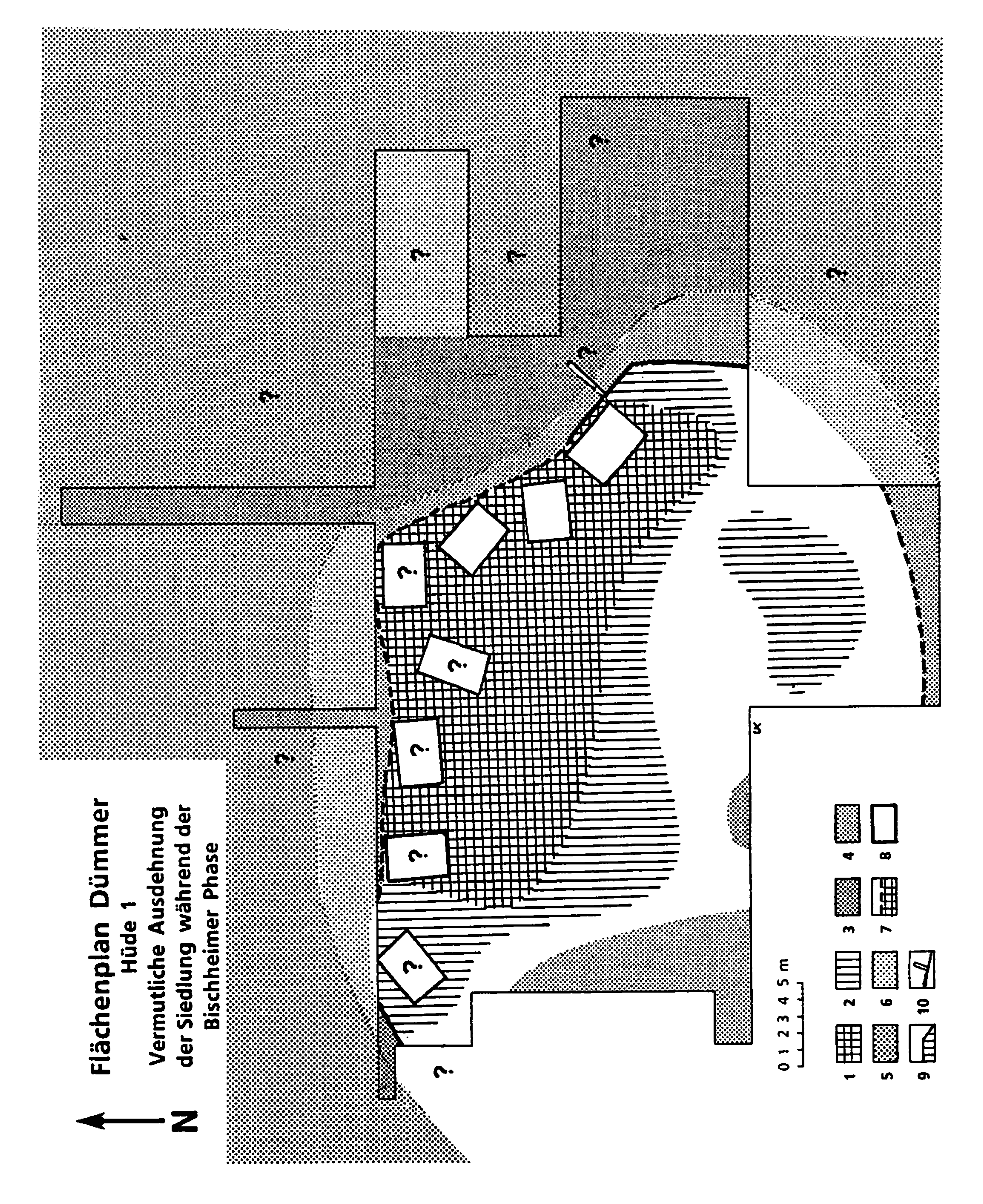


Abb. **227.** **1** Flächenkartierung der Rössen-Bischheimer Funde der Tiefen 50-150 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf

2 Flächenkartierung der Rössen-Bischheimer Funde der Tiefen 10-40 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.



Legende:

1 Kernbereich der Besiedlung
2 Streubereich der Besiedlung
3 Wahrscheinlich offenes oder fließendes Gewässer
4 Tieferliegendes Gelände, nicht sicher oder nur zeitweilig unter Wasser
5 Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegene Senke mit offenem oder fließendem Gewässer
6 Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegenes Gelände, nicht sicher oder nur zeitweilig unter Wasser
7 vermutete Grenze des Siedlungsareals
8 Hütte (? = in dieser Phase fraglich)
9 Uferbefestigung (?)
10 Steg, Anleger (?)

Abb. **228** Vermutliche Ausdehnung der Siedlung Hüde I während der Rössen-Bischheimer Periode (Baubefunde und untere Kulturschicht).

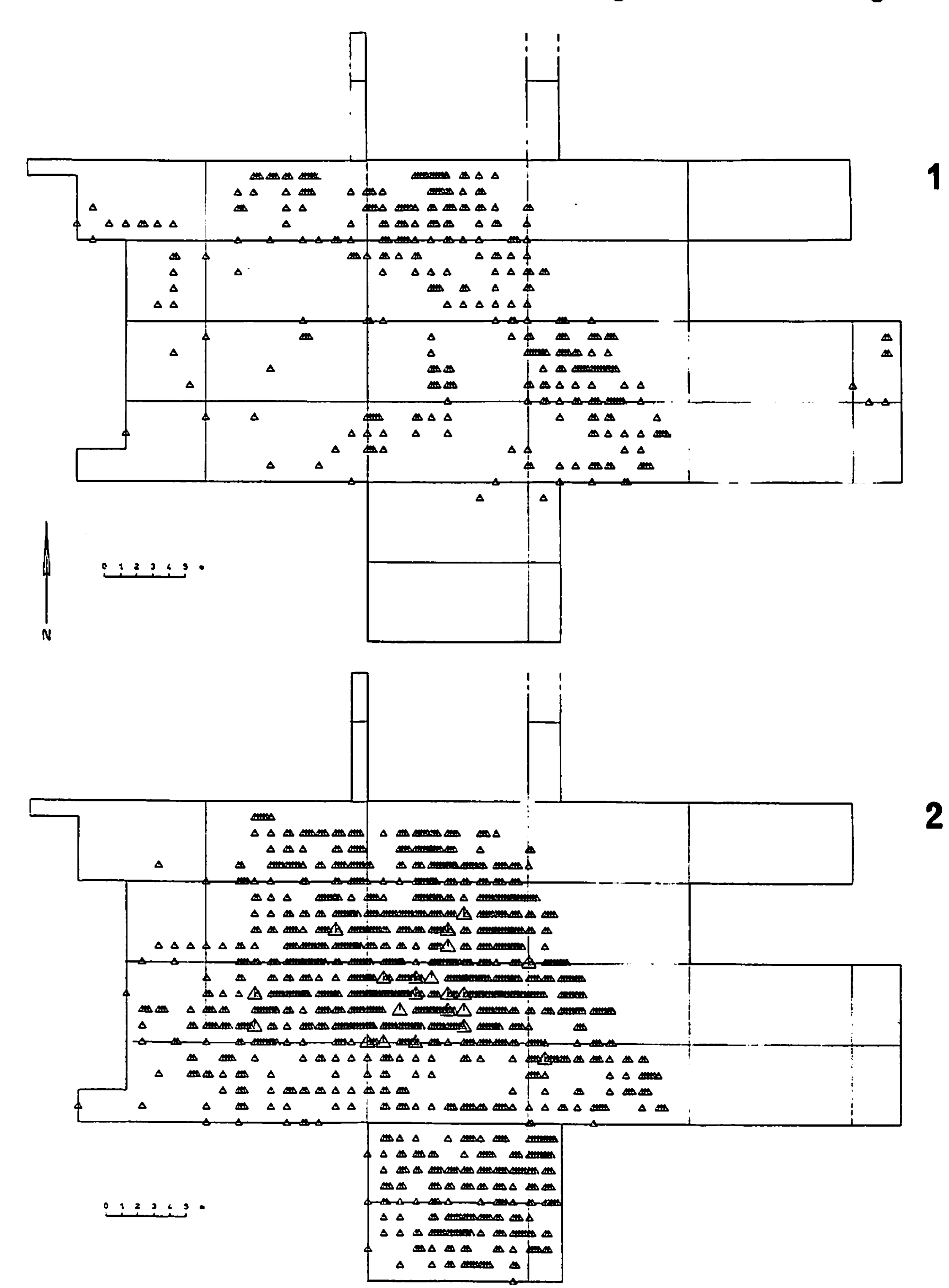


Abb. **229. 1** Flächenkartierung der frühen Trichterbecherkeramik der Tiefen 50-150 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.

2 Flächenkartierung der frühen Trichterbecherkeramik der Tiefen 10-40 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.

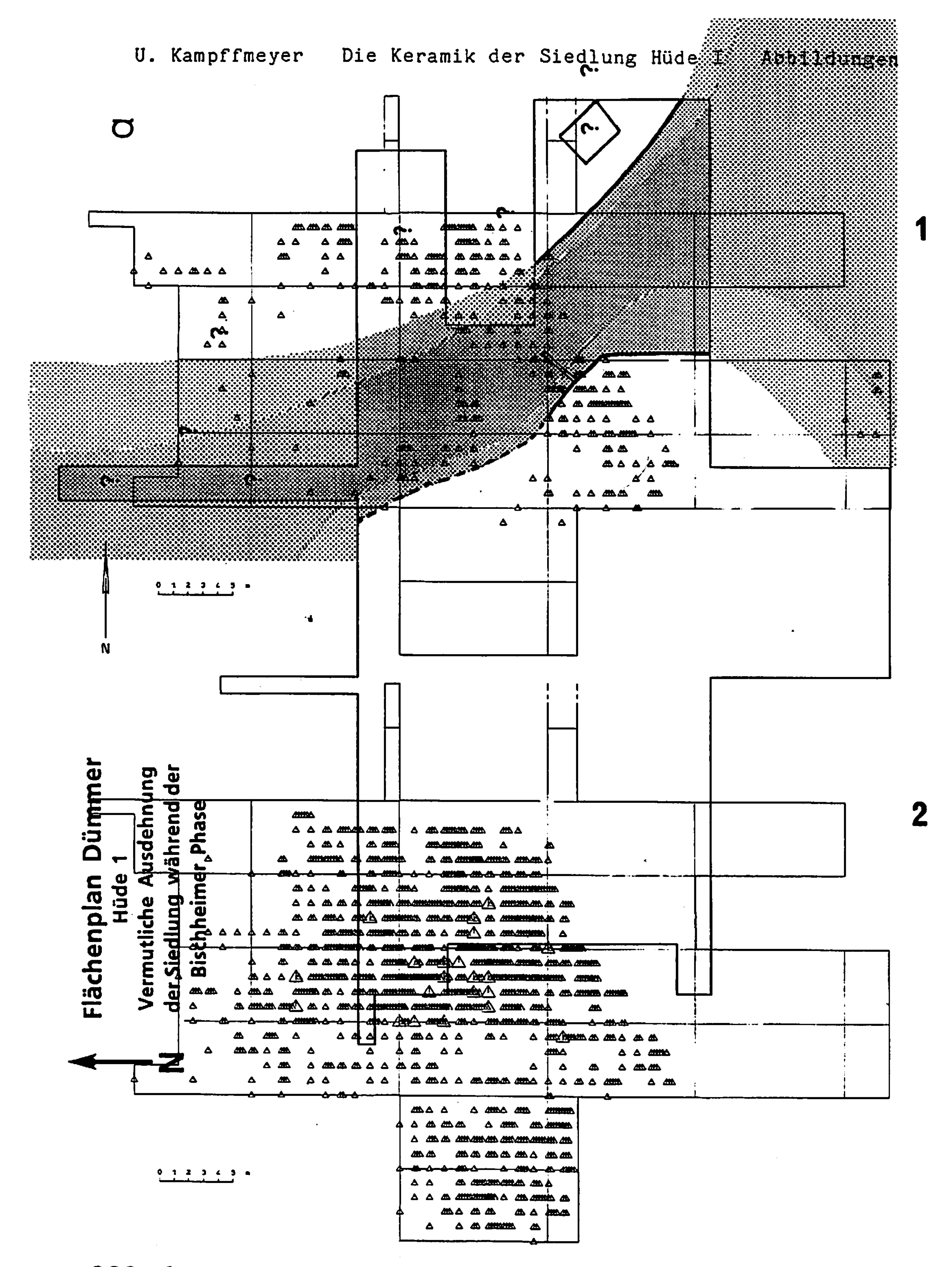
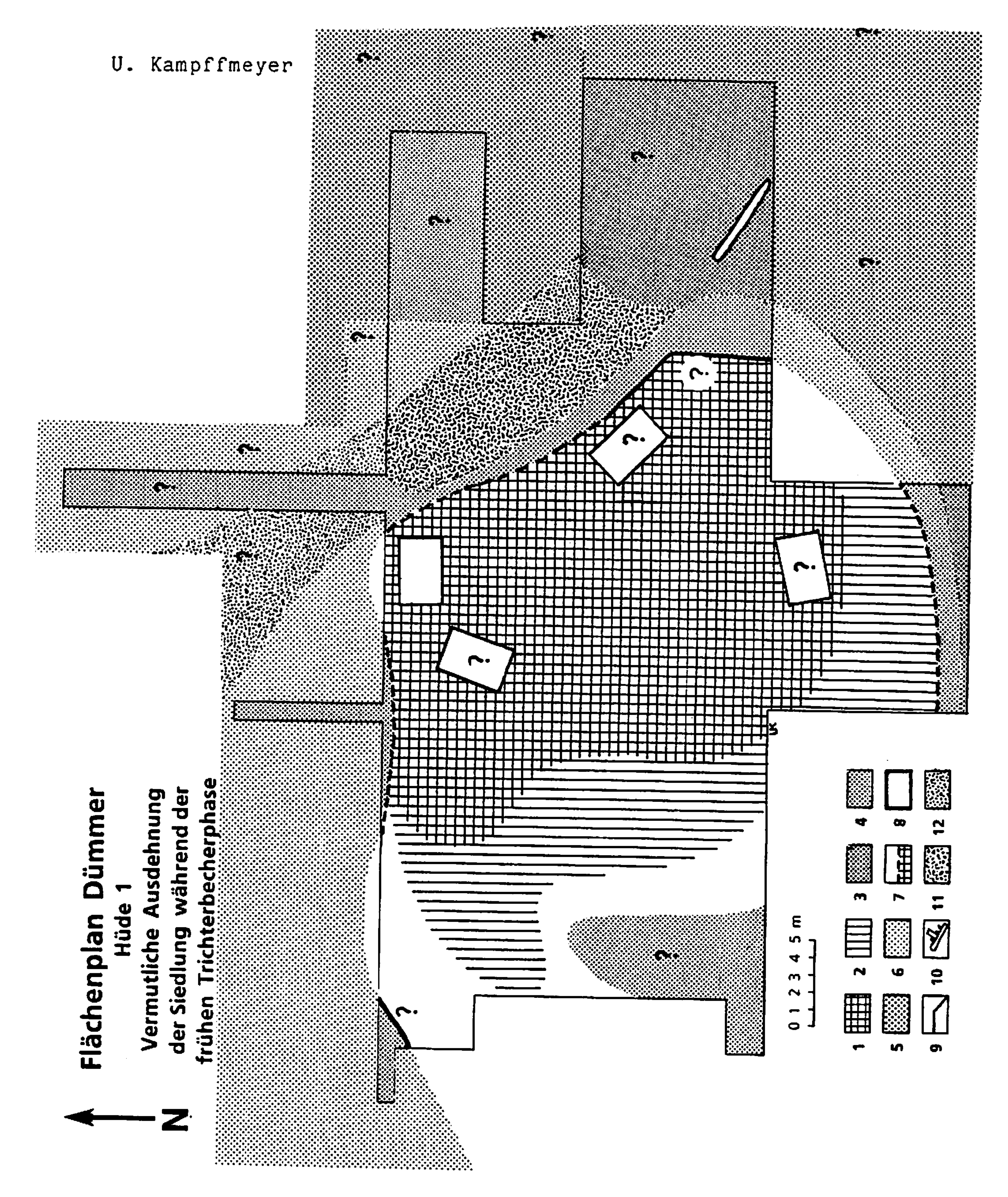


Abb. **229. 1** Flächenkartierung der frühen Trichterbecherkeramik der Tiefen 50-150 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.

2 Flächenkartierung der frühen Trichterbecherkeramik der Tiefen 10-40 cm u.O. ohne Berücksichtigung der Funde im Wasserlauf.



Legende:
1 Kernbereich der Besiedlung
2 Streubereich der Besiedlung
3 Wahrscheinlich offenes oder fließendes
4 Tieferliegendes Gelände, mit Bruchtorf überwachsen
5 Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegene Senke mit offenem oder fließendem Gewässer
6 Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegenes Gelände, nicht sicher oder nur zeitweilig unter Wasser, z.T. bereits mit Bruchtorf überwachsen
7 vermutete Grenze des Siedlungsareals
8 Hütte (? = in dieser Phase fraglich)
9 Uferbefestigung (?)
10 Steg, Anleger (?)
11 Bereits verlandeter Totarm (?)
12 Außerhalb der Grabungsflächen gelegener, bereits verlandeter und mit Bruchtorf überwachsener Totarm (?)

Abb. **230** Vermutliche Ausdehnung der Siedlung Hüde I während der frühen Trichterbecher-Periode (untere und obere Kulturschicht).

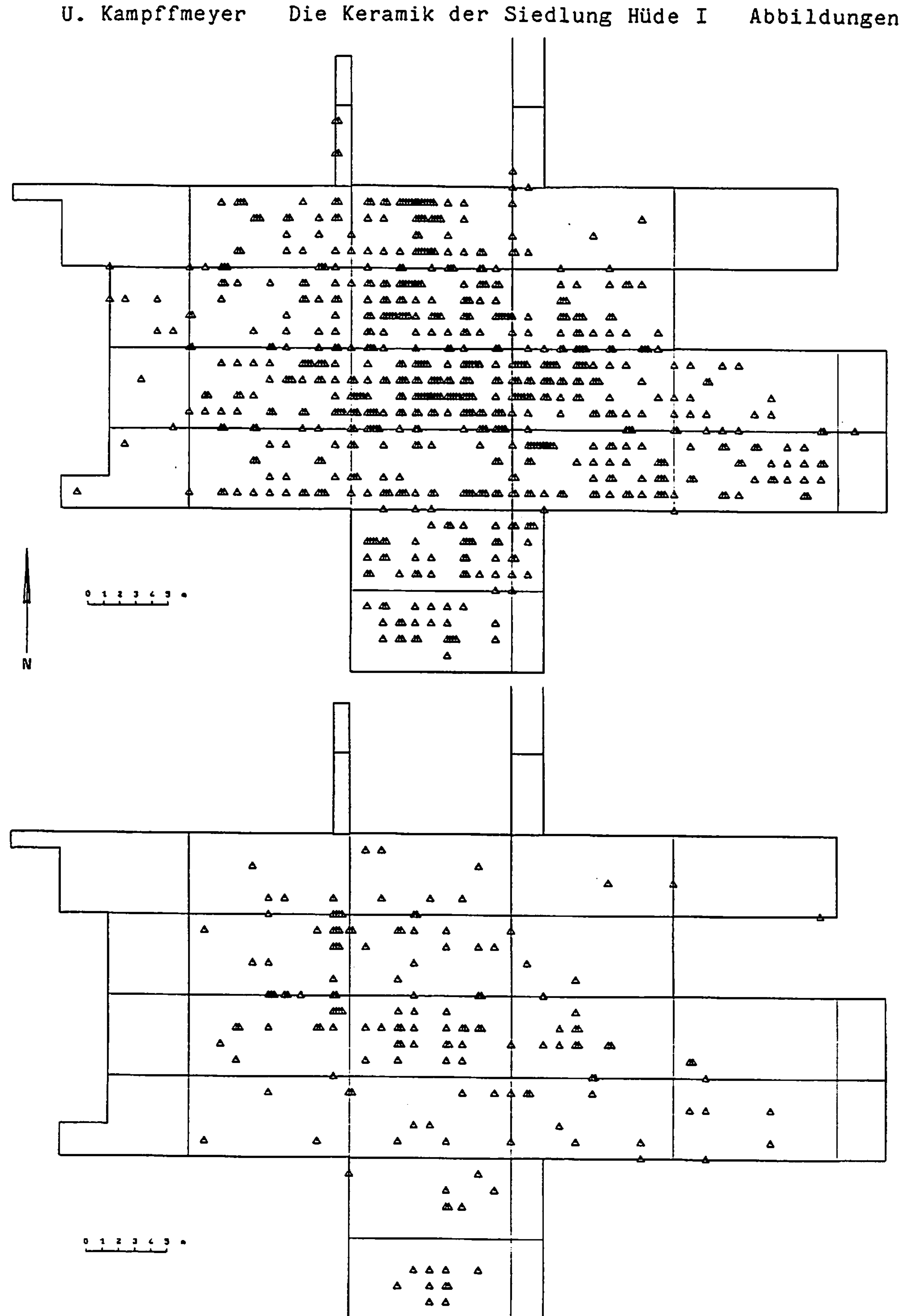


Abb. **231.** **1** Flächenkartierung der Trichterbecherkeramik
2 Flächenkartierung der tiefstichverzierten Trichterbecherkeramik.

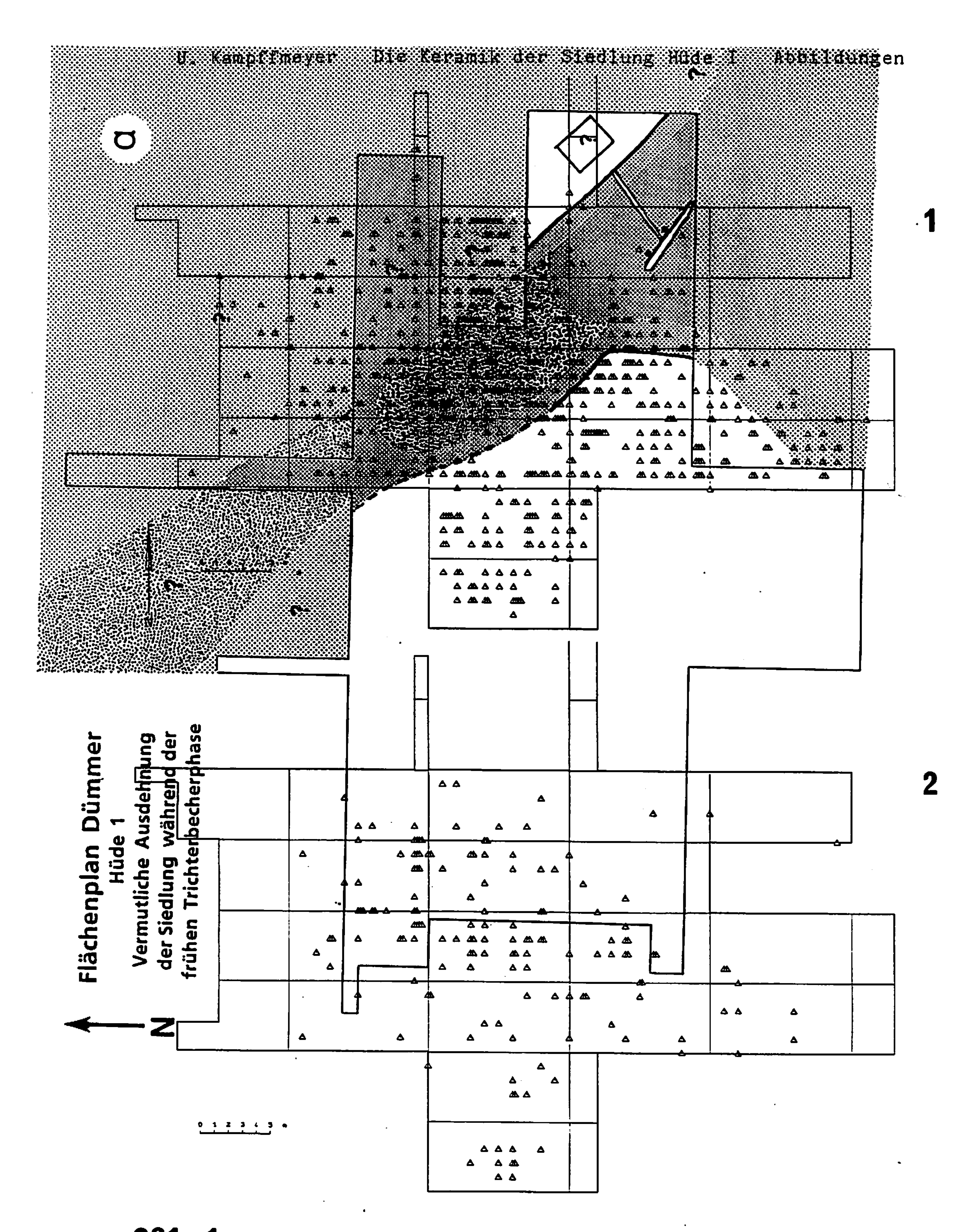
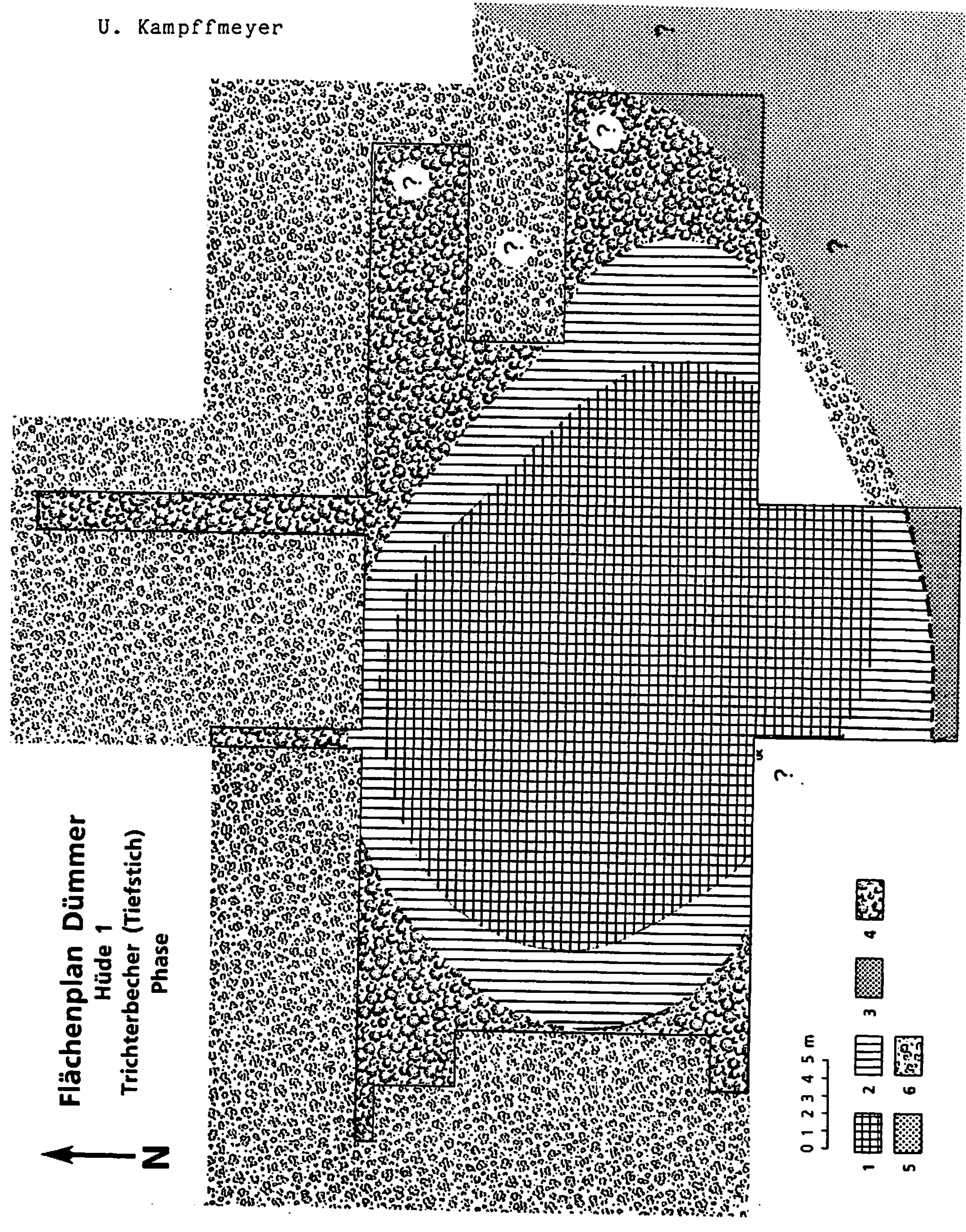


Abb. **231.** **1** Flächenkartierung der Trichterbecherkeramik
2 Flächenkartierung der tiefstichverzierten Trichterbecherkeramik.



Legende:
1 Kernbereich der Besiedlung
2 Streubereich der Besiedlung
3 Wahrscheinlich offenes oder fließendes Gewässer
4 Mit Bruchtorf überwachsenes Gelände
5 Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegene Senke mit offenem oder fließendem Gewässer
6 Außerhalb der Grabungsfläche tiefgelegenes Gelände mit Bruchtorf überwachsen, Bruchwald
7 natürliche Grenze des Siedlungsareals

Abb. **232** Vermutliche Ausdehnung der Siedlung Hüde I während der jüngeren Trichterbecher-Periode (obere Kulturschicht).

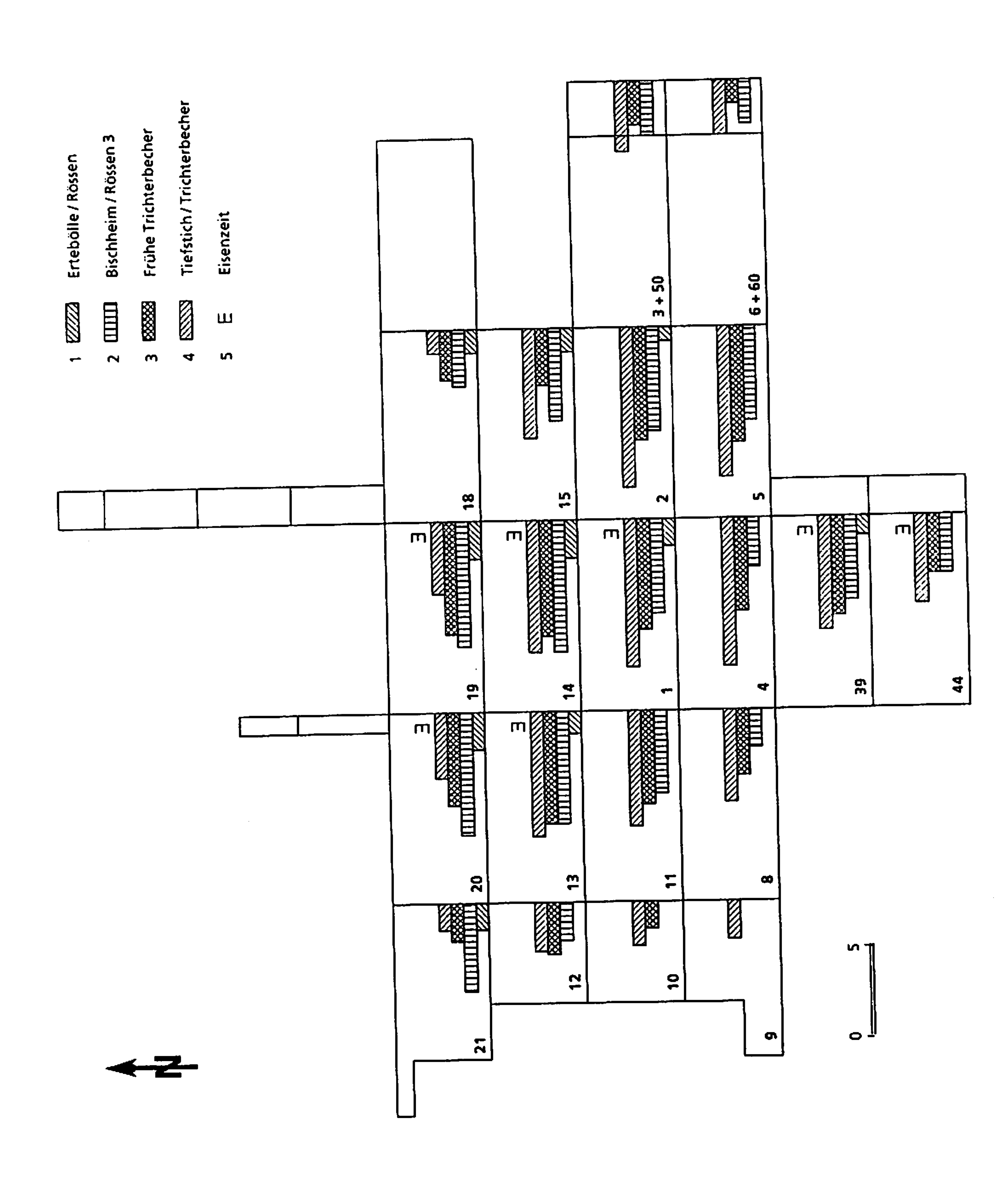


Abb. **233** Verteilung der Kulturschichten auf die Grabungsflächen (nur gesicherte Fundpunkte).

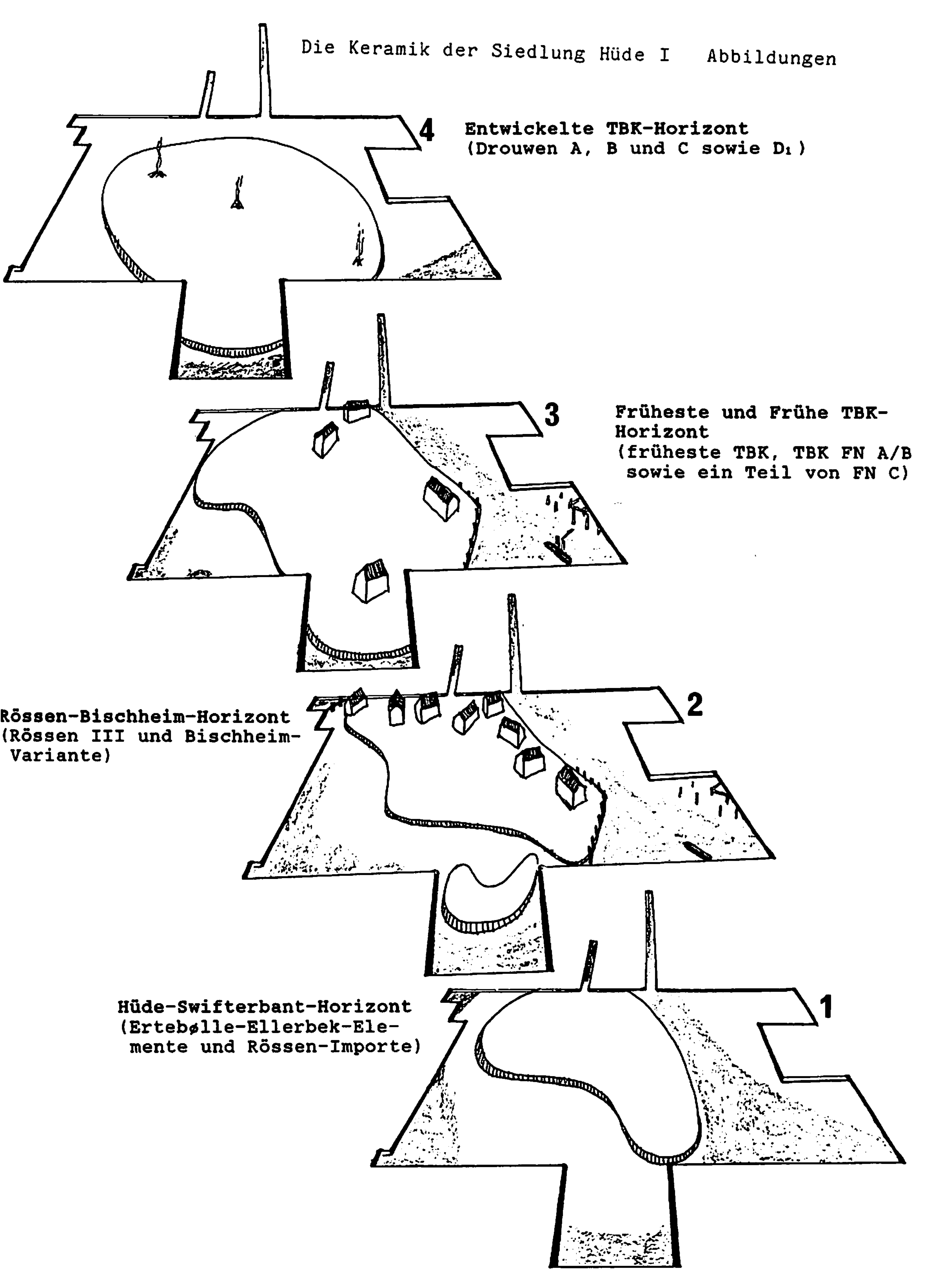


Abb. **234** Schichtenmodell der chronologischen Abfolge der Besiedlung der Siedlung Hüde I.

	ungefähres Alter	Abschnitte nach FIRBAS		Abschnitte nach BLYTT-SERNANDER	KULTUREN	VEGETATIONSENTWICKLUNG	
HOLOZÄN (Nacheiszeit)	1000 Chr.Geb.	X b (1500) a (600) IX (800)	jüngere NACH-WÄRMEZEIT ältere	SUBATLANTIKUM	NEUZEIT 1500 MITTELALTER 600 VWZ 400 RKZ 0 EISENZEIT 800	KULTURFORSTEN Eichenforderung BUCHENWÄLDER	BUCHENZEIT
	1000 2000	VIII (2500)	späte WÄRMEZEIT	SUBBOREAL	BRONZEZEIT 1800	BUCHEN-EICHEN-MISCH-WÄLDER	EICHEN-MISCH-WALD-BUCHEN-ZEIT
	3000 4000 5000	VII (4000) VI (5500)	mittlere WÄRMEZEIT	ATLANTIKUM	NEOLITHIKUM 5000	EICHEN-MISCH-WÄLDER (EMW) mit Eiche, Ulme, Linde, Esche Beginn des Ackerbaus	EICHEN-MISCH-WALD-ZEIT
	6000 7000	V (7500)	frühe WÄRMEZEIT	BOREAL	MESOLITHIKUM	KIEFERN-HASEL-HAINE (im jüngeren Teil mit Eiche) und Ulme	HASELZEIT
	8000	IV (8200)	VORWÄRMEZEIT	PRÄBOREAL		BIRKEN-KIEFERN-WÄLDER	BIRKEN-KIEFERN-ZEIT
SPÄTGLAZIAL		III (8800)	jüngere SUBARKTISCHE-ZEIT	jüngere TUNDRENZEIT	jüngstes PALÄOLITHIKUM	baumarme TUNDREN	jüngere DRYAS-ZEIT
	9000	II (10000)	mittlere SUBARKTISCHE-ZEIT	ALLERÖD		BIRKEN-KIEFERN-WÄLDER	ALLERÖD-ZEIT
	10000	I	ältere SUBARKTISCHE-ZEIT	ältere TUNDRENZEIT		baumlose TUNDREN	ältere DRYAS-ZEIT

Abb. **235** Klimatographische und vegetationsgeschichtliche Übersicht für das nordwestdeutsche Flachland (nach WILLERDING 1983).

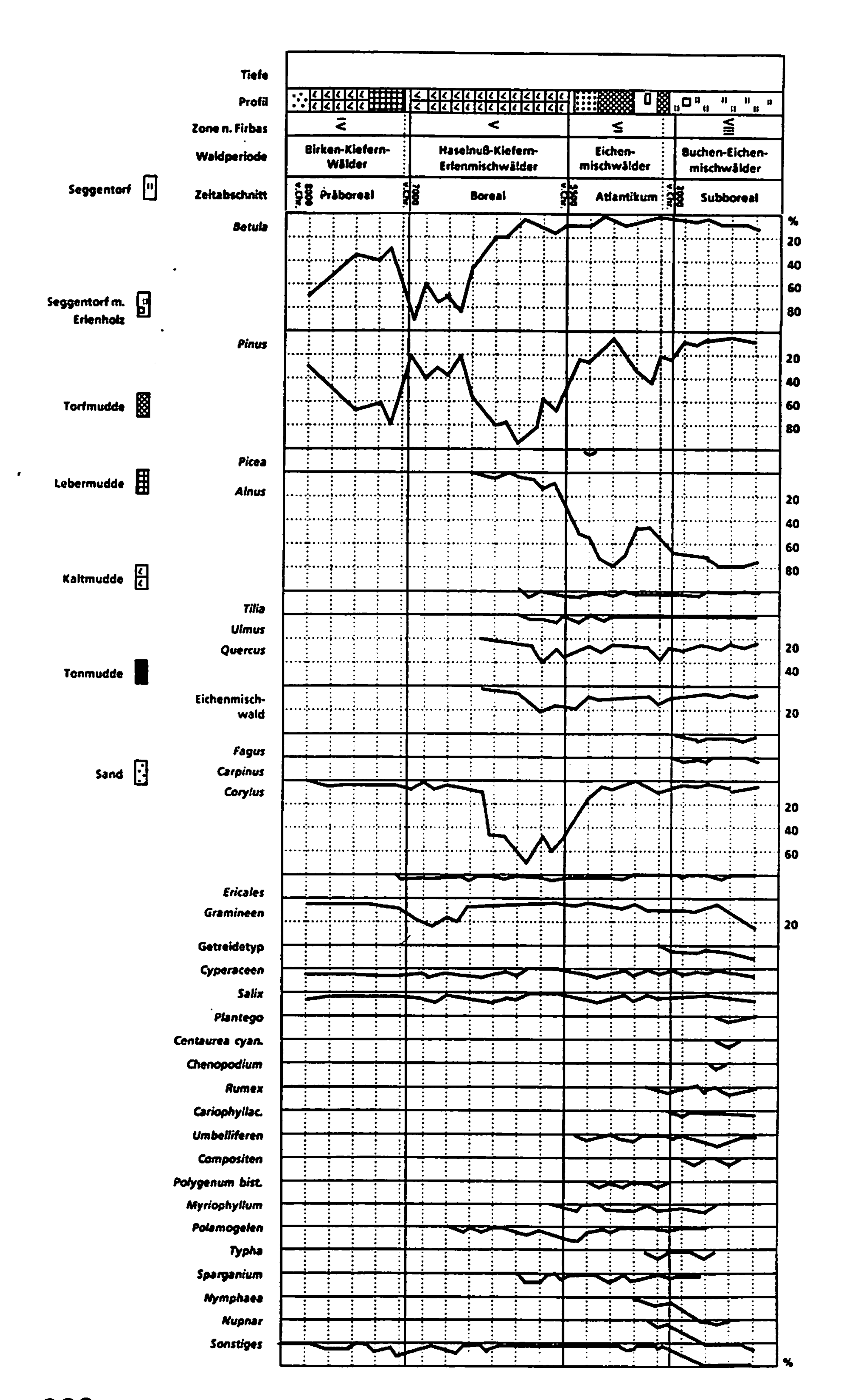


Abb. **236** Pollendiagramm der Siedlung Hüde I am Dümmer (nach Pfaffenberg (unpubliziert) aus KOCH 1975).

1

Tierart	KNZ	%
Castor fiber	1 135	10,7
Canis lupus	17	0,2
Canis lupus f. familiaris	56	0,5
Vulpes vulpes	14	0,1
Ursus arctos	145	1,4
Meles meles	9	0,1
Lutra lutra	89	0,8
Martes martes	56	0,5
Mustela putorius	4	0,04
Felis silvestris	31	0,3
Lynx lynx	2	0,02
Equus	660	6,2
Sus scrofa	1 203	11,3
Sus	676	6,4
Sus scrofa f. domestica	29	0,3
Capreolus capreolus	402* (375)	3,8
Alces alces	530* (496)	5,0
Cervus elaphus	2 208* (512)	20,8
Capra/Ovis	68	0,6
Bos primigenius	1 498	14,1
Bos	1 657	15,6
Bos primigenius f. taurus	111	1,0
Summe der bestimmten Knochen	10 600 (8 843)	100
unbestimmbare Rippenfragmente	926	
unbestimmbare Wirbelfragmente	1 664	
übrige unbestimmbare Knochen	16 818	
Summe	30 008	

2

Tierart	MIZ	%
Castor fiber	50	19,9
Canis lupus	2	0,8
Canis lupus f. familiaris	5	2,0
Vulpes vulpes	2	0,8
Ursus arctos	6	2,4
Meles meles	2	0,8
Lutra lutra	11	4,4
Martes martes	10	4,0
Mustela putorius	2	0,8
Felis silvestris	6	2,4
Lynx lynx	2	0,8
Equus	17	6,8
Sus scrofa	(38)	(15,1)
Sus	42	16,7
Sus scrofa f. domestica	(3)	(1,2)
Capreolus capreolus	21	8,4
Alces alces	10	4,9
Cervus elaphus	15*	6,0
Ovis/Capra	5	2,0
Bos primigenius	(28)	(11,2)
Bos	43	17,1
Bos primigenius f. taurus	(7)	(2,8)
Summe	251	100

3

Skelettelement	*Castor fiber*	*Canis lupus*	Haushund	*Vulpes vulpes*	*Ursus arctos*	*Meles meles*	*Lutra lutra*	*Martes martes*	*Mustela putorius*	*Felis silvestris*	*Lynx lynx*	*Equus*	*Sus scrofa*	*Sus*	Hausschwein	*Capreolus capreolus*	*Alces alces*	*Cervus elaphus*	Hausschaf/-ziege	*Bos primigenius*	*Bos*	Hausrind
Geweih/Hornzapfen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	34	1696	2	2	7	1
Cranium	22	2	3	-	10	1	-	2	1	-	-	8	46	53	4	8	22	11	3	15	81	-
Mandibula	107	-	10	4	6	1	18	15	3	8	-	22	63	57	2	31	36	31	8	13	79	1
isolierte Dentes	425	1	2	-	28	-	-	2	-	-	-	124	90	252	1	12	57	55	13	105	201	5
Os hyoideum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1	1	11	-
Atlas	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	3	7	-	-	-	-	3	-	20	12	-
Epistropheus	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	1	2	9	11	-
Vertebrae cerv	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	8	1	5	-	21	52	-
Vertebrae thor	-	-	3	-	1	-	2	-	-	-	-	3	3	9	-	5	8	36	1	46	62	2
Vertebrae lumb	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	22	20	-	19	7	41	4	19	65	-
Sacrum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	5	-	-	-	3	-	2	12	-
Vertebrae caud.	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	2	-	-	-	-	-	-	23	-
Vertebrae	17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	48	-
Costae	24	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	30	8	67	-	19	16	98	-	108	110	8
Scapula	23	2	1	1	1	1	1	1	-	1	1	14	41	16	4	25	16	10	1	42	25	1
Humerus	78	1	3	1	3	2	24	11	-	10	1	12	54	30	4	42	13	15	7	64	54	6
Radius	13	2	4	-	5	-	9	2	-	1	-	16	61	5	5	24	18	20	3	54	20	6
Ulna	30	3	1	-	6	2	6	1	-	1	-	3	56	13	-	17	1	8	-	21	7	4
Carpalia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	32	28	-	-	1	53	19	1	113	65	2
Metacarpus	-	-	3	-	13	-	-	-	-	1	-	22	64	-	-	8	19	27	2	39	50	6
Pelvis	70	2	4	1	1	-	5	3	-	3	-	32	50	7	-	14	12	10	6	51	115	-
Femur	115	-	7	1	6	-	8	8	-	3	-	32	40	21	-	13	10	7	3	62	37	6
Patella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	16	4	2	-	2	1	1	21	7	-
Tibia	111	2	10	-	1	2	11	11	-	2	-	21	66	25	-	34	15	17	9	55	37	4
Fibula	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcaneus	14	-	-	-	2	-	1	-	-	1	-	30	51	9	-	11	20	15	-	34	13	1
Os centrotarsale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	4	-	31	14	3
Talus	8	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	28	64	4	4	26	15	9	-	38	4	12
Tarsalia	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	36	42	4	-	-	3	-	-	15	23	-
Metatarsus	33	-	-	-	11	-	3	-	-	-	-	30	37	-	-	21	14	18	-	101	62	15
Metapodien	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	12	107	25	-	12	8	4	-	-	69	-
Griffelbein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalanx 1	10	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	35	66	12	3	18	40	13	-	160	112	8
Phalanx 2	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	32	60	12	-	1	48	15	-	129	11	14
Phalanx 3	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	26	43	8	-	-	27	16	-	80	31	6
Os sesamoides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17		-	-	-	-	-	-	-	126	-
Sonstige	2[4]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1[1]	.	2[1]	-	-	8[2]	-	-	-	1[1]	-
Summe	1135	17	56	14	145	9	89	56	4	31	2	660	1203	676	29	402	530	2208	68	1498	1657	111

Abb. **237. 1** Die absolute und relative Häufigkeit der Säugetiere; Grundlage: Knochenzahlen (KNZ).

2 Die absolute und relative Häufigkeit der Säugetiere; Grundlage: Mindestanzahl an Individuen (MIZ) (* inkl. Abwurfstangen: MIZ = 44; in Klammern: sicher nachgewiesene Haus- und Wildtiere, in Bos bzw. Sus enthalten).

3 Aufschlüsselung der in Hüde I gefundenen Säugetierknochen nach Tierart und Skelettelement (1 Brustbein, 2 Afterzehe, 3 Strahlbein, 4 Schlüsselbein).

1

	KNZ	%	KNZ[1]	%	MIZ	%
eindeutige Wildsauger	7343	96,5	5616	95,5	205[2]	91,1
eindeutige Haussauger	264	3,5	264	4,5	20	8,9
Summe	7607	100,0	5880	100,0	225	100,0

2

Kulturschicht	n	davon Wildtiere	Haustiere	in %	
Rossen	1682	1641	41	97,6	2,4
Trichterbecher	5422	5246	176	96,8	3,2

3

Fundort	Wildsauger n	%	Haussauger n	%
Hude I, Kr. Grafschaft Diepholz	7343	96,5	264	3,5
Rosenhof, Kr. Ostholstein	312	87,0	46	13,0
Stinthorst bei Waren/Müritz	261	86,4	41	13,6
Basedow, Kr. Malchin	544	79,9	137	20,1
Berlin, Kr. Segeberg	4247	71,3	1707	28,7
Wolkenwehe, Kr. Stormarn	4136	56,1	3231	43,9
Bistoft, Kr. Schleswig-Flensburg	272	52,0	246	48,0
Neustadt/Marienbad, Kr. Ostholstein	70	41,7	98	58,3
Tegelbarg, Kr. Schleswig-Flensburg	59	38,0	95	62,0
Glasow, Kr. Pasewalk	45	28,0	116	72,0
Fuchsberg-Sudensee, Kr. Schleswig-Flensburg	138	14,9	787	85,1
Mitteldeutschland	328	6,0	5154	94,0
Sussau, Kr. Ostholstein	34	4,1	790	95,9

4

Skelettelement	*Castor fiber*	*Canis lupus*	Haushund	*Vulpes vulpes*	*Ursus arctos*	*Meles meles*	*Lutra lutra*	*Martes martes*	*Felis silvestris*	*Equus*	*Sus scrofa*	*Sus*	Hausschwein	*Capreolus capreolus*	*Alces alces*	*Cervus elaphus*	Hausschaf/-ziege	*Bos primigenius*	*Bos*	Hausrind
Hornzapfen/Geweih	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	278	-	1	-	-
Cranium	6	-	1	-	1	-	-	-	-	5	8	8	2	3	5	6	-	4	18	-
Mandibula	16	-	-	1	-	1	2	2	2	8	5	3	1	5	12	9	1	2	11	1
isolierte Dentes	56	-	-	-	1	-	-	-	-	23	31	31	-	-	9	6	1	15	14	-
Os hyoideum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1	-	2	-
Atlas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	8	5	-
Epistropheus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	1	3	3	-
Vertebrae cerv.	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	2	-	8	17	-
Vertebrae thor.	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	5	-	1	2	12	-	19	15	2
Vertebrae lumb.	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	7	7	-	5	4	14	1	7	21	-
Sacrum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	2	-	-	2	-
Vertebrae caud.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Vertebrae	12	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-
Costae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	6	24	-	9	8	34	-	34	39	3
Scapula	8	-	-	1	1	1	-	-	-	4	14	1	2	5	4	3	-	13	5	-
Humerus	22	-	-	-	-	-	1	1	-	6	15	6	1	4	5	5	2	8	7	1
Radius	3	-	1	-	1	-	1	-	-	3	11	1	-	3	5	4	-	7	2	-
Ulna	12	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	2	-	6	1	1	-	7	3	-
Carpalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	-	-	-	12	3	-	22	9	-
Metacarpus	-	-	2	-	2	-	-	-	1	6	16	-	-	1	6	11	-	14	3	3
Pelvis	16	-	-	-	-	-	1	-	-	15	20	1	-	5	2	3	-	10	10	-
Femur	17	-	2	1	-	-	-	-	-	9	9	12	-	4	2	2	1	8	10	-
Patella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	1	1	1	5	2	-
Tibia	16	1	1	-	-	1	4	2	-	8	21	9	-	12	4	1	2	8	7	1
Fibula	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcaneus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	-	-	2	2	2	-	8	1	-
Os centrotarsale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	5	2	-
Talus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	14	-	-	4	5	1	-	8	-	2
Tarsalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-	-	-	1	-	-	2	1	-
Metatarsus	11	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	-	-	5	7	4	-	32	18	1
Metapodien	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	4	-	2	3	-	-	-	5	-
Griffelbein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phalanx 1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	1	-	1	14	3	-	25	14	1
Phalanx 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	1	-	-	8	3	-	27	1	1
Phalanx 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	5	4	-	13	3	-
Os sesamoides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1[2]	-	-	-	-	1[1]	-	-	-	-	-
Summe	199	3	8	5	8	3	10	5	3	176	261	122	6	84	134	415	11	327	270	16

Abb. **238. 1** Haustieranteil in der Säugetierfauna von Hüde I nach Knochen- (KNZ) und Mindest-Individuenzahl (MIZ) (1 KNZ nur mit schädelechten Geweihresten, 2 ohne Equus).

2 Absolute und relative Haustier/Wildtier-Anteile in den beiden Kulturschichten; Grundlage: Knochenzahlen (KNZ).

3 Vergleich einiger nord- und mitteldeutscher meso- und neolithischer Siedlungen; Grundlage: Knochenzahlen (KNZ). Nach fallenden Wildsäugeranteilen geordnet.

4 Aufschlüsselung der in der Rössener-Kulturschicht gefundenen Säugetierknochen (1 Afterzehe, 2 Strahlbein).

1

Tierart	KNG		%	
Castor fiber		7,506		1,93
Carnivora		5,437		1,39
Canis lupus	0,548		0,14	
Canis lupus f. familiaris	0,366		0,09	
Vulpes vulpes	0,034		0,01	
Ursus arctos	3,980		1,02	
Meles meles	0,047		0,01	
Lutra lutra	0,226		0,06	
Martes/Mustela	0,109		0,03	
Lynx lynx	0,024		0,01	
Felis silvestris	0,103		0,03	
Huftiere		376,668		96,7
Equus	29,143		7,5	
Sus	29,876		7,7	
Capreolus capreolus	3,803		1,0	
Alces alces	26,427		6,8	
Cervus elaphus	22,135		5,7	
Cervus elaphus, Geweihe*	110,073		28,3	
Ovis/Capra	0,727		0,2	
Bos	154,484		39,7	
Summe	389,611		100,02	

Fragmente:	
Rippen	7,713
Wirbel	17,381
andere	95,107

2

Tierart	Rossen n	Rossen %	TBK n	TBK %
Castor fiber	199	9,6	783	11,2
Canis lupus	3	0,1	10	0,1
Canis lupus f. familiaris	8	0,4	37	0,5
Vulpes vulpes	5	0,2	7	0,1
Ursus arctos	8	0,4	110	1,6
Meles meles	3	0,1	6	0,1
Lutra lutra	10	0,5	66	1,0
Martes martes	5	0,2	31	0,4
Mustela putorius	–	–	3	+
Felis silvestris	3	0,1	21	0,3
Lynx lynx	–	–	2	+
Equus	176	8,5	392	5,6
Sus	389	18,8	1241	17,8
Capreolus capreolus	84	4,1	250	3,6
Alces alces	134	6,5	319	4,6
Cervus elaphus	415	20,1	1470	21,1
Ovis/Capra	11	0,5	47	0,7
Bos	613	29,7	2187	31,1
Summe	2066	99,8	6982	100,0

3

Skelettelement	*Castor fiber*	*Canis lupus*	Haushund	*Vulpes vulpes*	*Ursus arctos*	*Meles meles*	*Lutra lutra*	*Martes martes*	*Mustela putorius*	*Felis silvestris*	*Lynx lynx*	*Equus*	*Sus scrofa*	*Sus*	Hausschwein	*Capreolus capreolus*	*Alces alces*	*Cervus elaphus*	Hausschaf/-ziege	*Bos primigenius*	*Bos*	Hausrind
Hornzapfen/Geweih	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14	12	1171	2	1	7	1
Cranium	12	–	3	–	6	1	–	1	–	–	–	–	26	40	1	2	13	4	2	7	53	–
Mandibula	74	–	7	2	4	–	13	12	3	6	–	11	52	46	1	24	18	18	6	10	51	–
isolierte Dentes	314	–	2	–	20	–	–	–	–	–	–	78	41	149	1	4	36	37	11	83	168	2
Os hyoideum	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	5	–
Atlas	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	2	6	–	–	–	–	1	–	9	5	–
Epistropheus	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	1	1	5	8	–
Vertebrae cerv.	–	–	1	–	2	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	3	1	3	–	9	30	–
Vertebrae thor.	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2	2	3	–	1	5	19	1	26	43	–
Vertebrae lumb.	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	2	12	11	–	7	3	21	3	10	38	–
Sacrum	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	5	–	–	–	–	–	2	9	–
Vertebrae caud.	17	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	2	–	–	–	–	–	–	19	–
Vertebrae	15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	19	38	–
Costae	11	–	1	–	1	–	–	–	–	–	–	4	–	36	–	7	7	51	–	56	52	2
Scapula	9	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	8	27	8	1	16	7	4	1	26	11	1
Humerus	44	1	1	1	1	2	20	–	–	7	1	4	35	20	2	35	8	9	4	50	33	5
Radius	8	2	3	–	4	–	7	10	–	1	1	7	46	4	3	19	8	12	2	39	12	5
Ulna	15	1	1	–	4	2	3	–	–	1	–	1	39	10	–	10	–	7	–	12	3	1
Carpalia	–	–	–	–	5	–	–	–	–	–	–	22	16	–	–	1	37	13	–	77	50	2
Metacarpus	–	–	–	–	8	–	1	–	–	–	–	15	42	–	–	5	11	12	2	17	24	3
Pelvis	47	2	2	1	1	–	3	1	–	2	–	15	29	6	–	9	8	4	5	39	93	–
Femur	85	–	3	–	4	–	8	3	–	2	–	22	22	6	–	8	8	2	1	32	5	6
Patella	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	11	4	1	–	1	–	–	16	4	–
Tibia	81	1	9	–	1	–	7	4	–	1	–	13	41	12	–	20	9	14	5	39	26	3
Fibula	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	3	5	–	–	–	–	–	–	–	–
Calcaneus	12	–	–	–	1	–	1	–	–	1	–	21	36	7	–	8	15	12	–	25	9	1
Os centrotarsale	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	4	2	–	26	10	2
Talus	8	1	–	1	2	–	–	–	–	–	–	15	46	3	4	19	10	7	–	15	2	9
Tarsalia	1	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	29	26	2	–	–	2	–	–	11	13	–
Metatarsus	20	–	–	–	12	–	–	–	–	–	–	18	21	–	–	13	7	12	1	53	29	8
Metapodien	–	–	–	–	13	–	–	–	–	–	–	9	83	19	–	5	2	4	–	–	50	–
Griffelbein	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Phalanx 1	9	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	26	51	11	3	16	22	9	–	117	84	7
Phalanx 2	–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	26	49	10	–	1	36	9	–	96	9	11
Phalanx 3	–	–	–	–	6	–	–	–	–	–	–	16	29	8	–	–	22	12	–	62	19	6
Os sesamoides	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13	–	–	–	–	–	–	–	–	109	–
Sonstige	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2[2]	–	–	7[1]	–	–	–	1[2]	–
Summe	783	10	37	7	110	6	66	31	3	21	2	392	795	429	17	250	319	1470	47	990	1122	75

Abb. **239. 1** Absolute und relative Häufigkeit der Säugetiere; Grundlage: Knochengewichte (KNG) in kg (* Abwurfstangen und Geweihreste (ohne Schädelechte)).

2 Absolute und relative Häufigkeit der verschiedenen Tierarten in den beiden Kulturschichten; Grundlage: Knochenzahlen (KNZ).

3 Aufschlüsselung der in der Trichterbecher-Kulturschicht gefundenen Säugetierknochen (1 Afterzehe, 2 Brustbein).



Abb. **240. 1** Verteilung der Geweihabfallprodukte durch alle Schichten (■ Sprossen, □ Rosenstücke, ▲ Kronenstücke, △ Sonstiges).

2 Verteilung der Geräte und Gerätebruchstücke durch alle Schichten

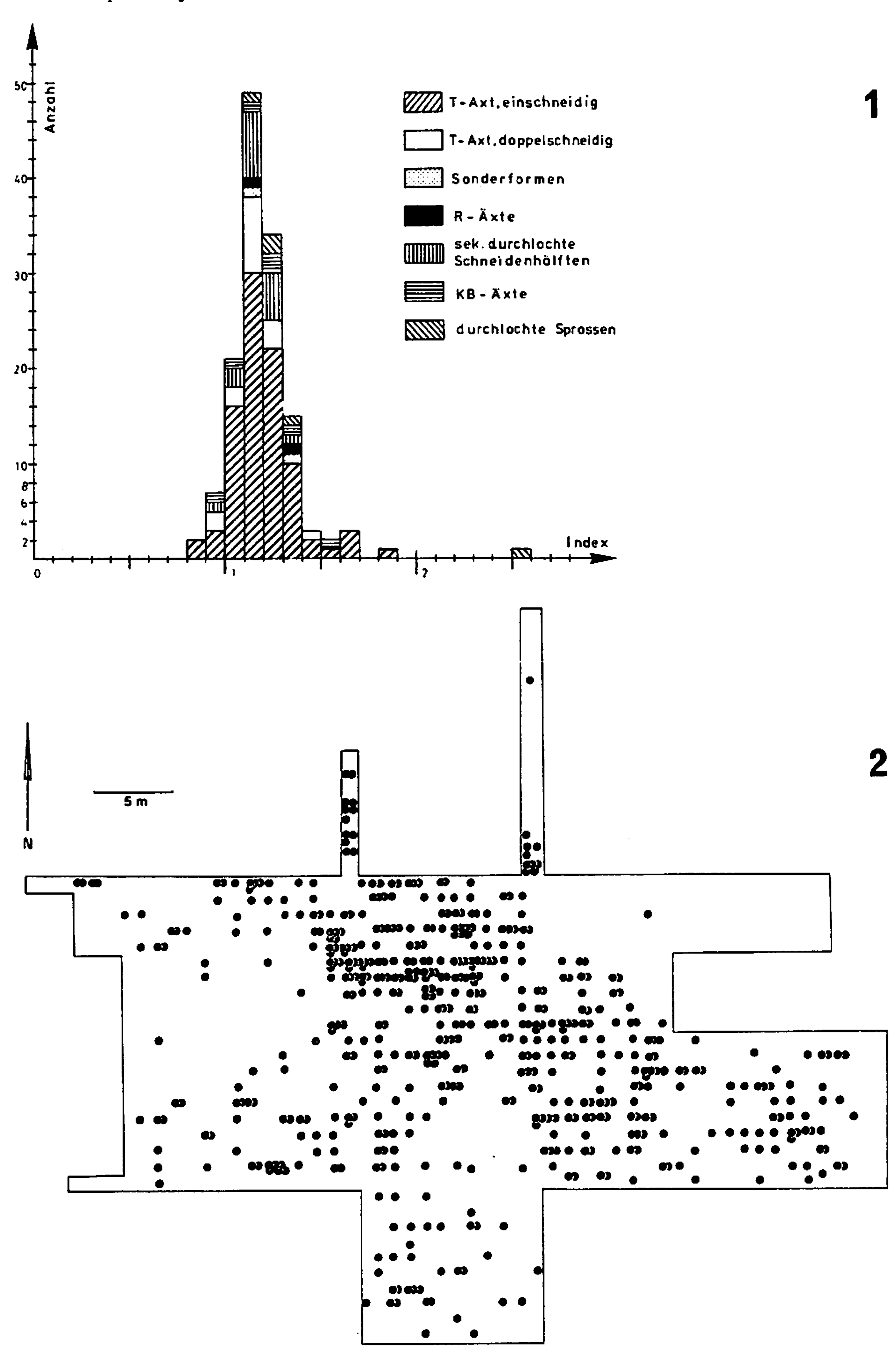


Abb. **241.** **1** Geweihartefakte: Längen-Breiten-Index der posterioren Schaftlochmündung.
2 Gesamtverteilung der Geweihartefakte durch alle Schichten.

1

	F	MIZ
Prachttaucher (Gavia arctica) W?[1]	2	1
Haubentaucher (Podiceps cristatus) J	3	1
Kormoran (Phalacrocorax carbo) J	10	2
Krauskopfpelikan (Pelecanus crispus) S?	2	1
Fischreiher (Ardea cinerea) J	30	7
Rohrdommel (Botaurus stellaris) J	3	1
Storch (Ciconia spec.) S	2	1
Höckerschwan (Cygnus olor) J	24	3
Graugans (Anser anser) J?	8	2
Stockente (Anas platyrhynchos) J	59	12
Schnatterente (Anas strepera) und Spießente (Anas acuta) S/J	14	3
Knakente (Anas querquedula) oder Krickente (Anas crecca) S oder J	1	1
?Tafelente (Aythya ferina) J	1	1
Gänsesäger (Mergus merganser) J?	16	5
Zwergsäger (Mergus albellus) W	3	1
Fischadler (Pandion haliaetus) J	3	1
Rotmilan (Milvus milvus) S	2	1
Seeadler (Haliaeetus albicilla) J	62	9
Habicht (Accipiter gentilis) J	3	2
Wanderfalke (Falco peregrinus) J	1	1
Kranich (Grus grus) S	4	2
Teichhuhn (Gallinula chloropus) J	2	1
Bläßhuhn (Fulica atra) J	3	1
Kiebitz (Vanellus vanellus) J	1	1
(Haushuhn, Gallus gallus domesticus)	1	1

2

	Kormoran	Fischreiher	Höckerschwan	Graugans	Stockente	Schnatter- und Spießente	Gänsesäger	Seeadler
Neurocranium		1						
Mandibula								1
Vert. cerv.		1	2					
Vert. thor.								1
Synsacrum			2		1			1
Sternum			2					
Furcula						1		1
Coracoid	1	1		1	12	3	4	2
Scapula	2			1	6		1	2
Humerus	1	5	6	2	18	3	7	4
Radius		3	1	1	3	3		4
Ulna	1	3	2		8	1	2	11
Carpometacarpus		2	2	2	2	1		3
Pelvis (+ Synsacrum)	1							1
Femur	1	1			1			3
Tibiotarsus	2	6	3	1	6	2	2	11
Tarsometatarsus	1	7	4		2			12
Phalanx 1 post.								5
Summe	10	30	24	8	59	14	16	62

Abb. **242. 1** Liste der nachgewiesenen Vogelarten. Grundlage: Fundzahl (F) und Mindestindividuenzahl (MIZ)(1: J = Jahresvogel, S = Sommervogel, W = Wintergast).

2 Verteilung der Knochen der häufiger nachgewiesenen Arten über das Skelett.

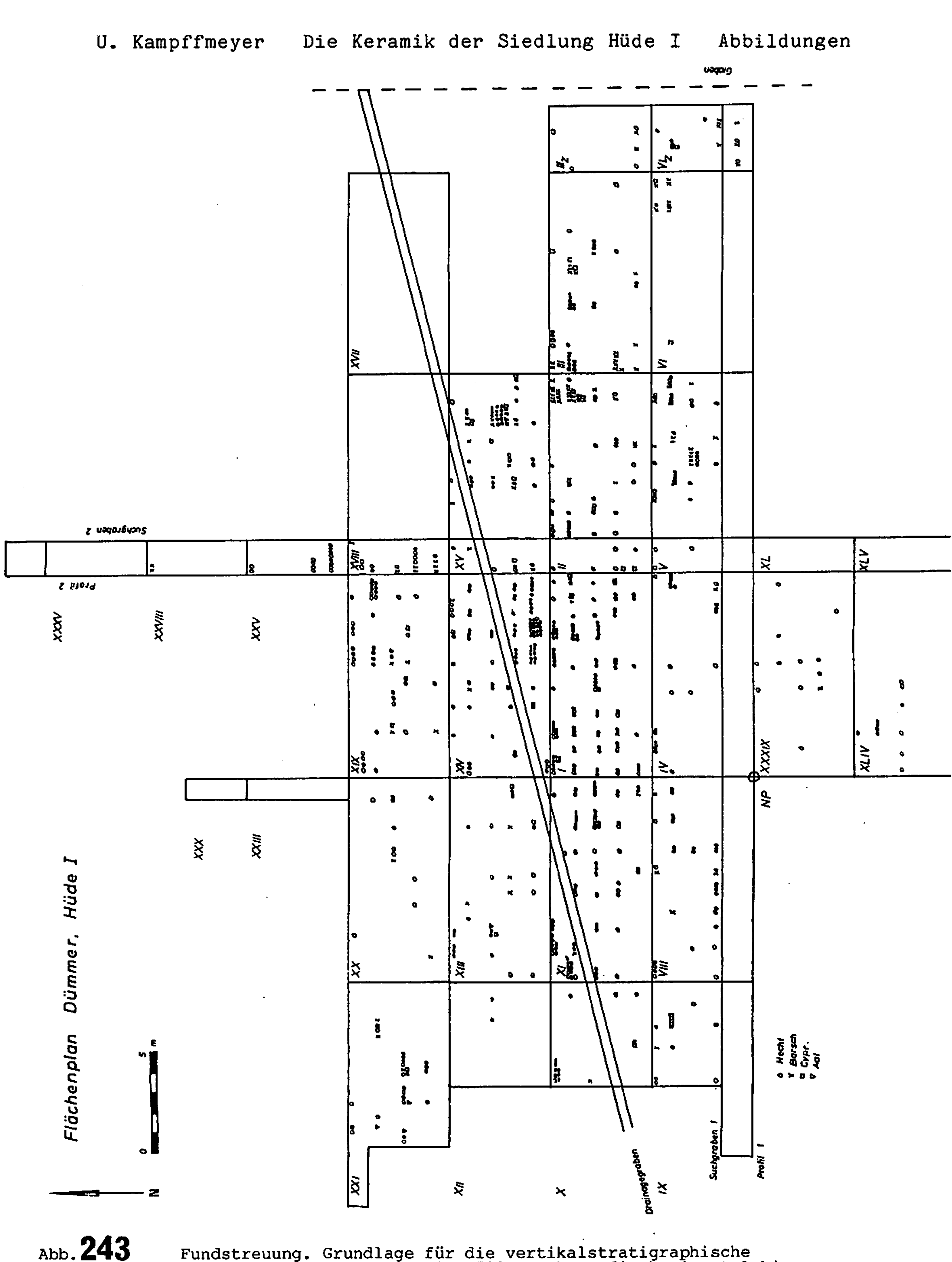


Abb. **243** Fundstreuung. Grundlage für die vertikalstratigraphische Zuordnung des Fundgutes sind 788 Knochen, die horizontal bis zum Grabungsquadrat einzuordnen sind (Schlämmproben ausgeschlossen).

1

Skelettelement	*Esox lucius*	*Perca fluviatilis*	*Anguilla anguilla*	*Tinca tinca*	*Abramis brama*	unbest. Cyprinidae
Neurocranium		2				
Vomer	1					1
Parasphenoideum	3				1	
Parietale	1					
Frontale	12	5*				
Praemaxillare		1				
Maxillare	5	1	1			
Supramaxillare	1					
Palatinum	7 (1)					
Dentale	32	2	2			
Articulare	5	3	1			
Quadratum	2	1				
Ectopterygoideum	6					
Metapterygoideum					1	
Entopterygoideum	2				1	
Keratohyale	12	4				
Epihyale	2					
Urohyale		1	1			
Proethmoideum	1					
Mesethmoideum						1
Operculare	3	19 (4)*		1	6	1
Suboperculare	2	1				
Interoperculare		1			1 (1)	3
Praeoperculare	3	4		2	9	
Cleithrum	12	11*	1	2	4	
Posttemporale		1				
Vertebrae	30 (2)	3 (1)	2			3
Costae	1	3			8	1
Kiemenbogen		1				
Radii branchiostegi		3				
Bauchflossenstrahl		4 (1)*				
Rückenflossenstrahl		5				
Rückenflossenträger				1		1
Analflossenstrahl		1				
Hypurale						1
Urostyl	1					
Summe	144 (3)	78 (6)	8	6	30 (1)	11

2

Familie	Art	KNZ Fam.	KNZ Art	% Anteil Fam.	% Anteil Art	MIZ Fam.	MIZ Art
1.	Hecht		714		71,6		50
2. Barsche		183		18,4		26	
	Barsch		180		18,3		25
	Kaulbarsch		1		0,1		1
3. Karpfenfische		93		9,3		16	
	Brachsen		49		4,9		10
	Schleie		10		1,0		2
4.	Aal		13		1,3		5
Summe Fam. (zzgl. 1+4)		1003		100		97	

Abb. **244. 1** Tabelle: Aufschlüsselung der Knochenfunde in der Rössener Kulturschicht (die in Klammern angegebenen Werte geben anteilig die außerhalb des Hauptsiedlungsplatzes gefundenen Knochen wieder; * jeweils ein unterhalb der Rössener Kulturschicht gefundenes Skelettelement).

2 **Tabelle: Fundanzahl (KNZ), Anteile und Mindestindividuenzahl (MIZ) der Fische in Hüde I am Dümmer (nach HÜSTER 1983, 409).**

Skelettelement	*Esox lucius*	*Perca fluviatilis*	*Anguilla anguilla*	*Tinca tinca*	*Abramis brama*	unbest. Cyprinidae
Neurocranium		1				
Parasphenoideum	4					
Parietale	1 (1)					
Frontale	2	2 (1)				
Basioccipitale	4					
Exoccipitale	1 (1)					
Maxillare	4 (1)					
Palatinum	4 (2)					
Dentale	41 (2)					
Articulare	9 (1)	2 (2)				
Quadratum	4	2 (1)				
Hyomandibulare	1					
Ectopterygoideum	2 (1)					
Keratohyale	3	1				
Epihyale	2 (1)					
Pteroticum	2 (2)					
Operculare	4 (3)	13 (10)		1 (1)	2 (1)	
Suboperculare		1 (1)				
Interoperculare		1			1 (1)	
Praeoperculare	5	1 (1)			3 (1)	
Cleithrum	17 (3)	3 (2)				
Supracleithrale	1					
Postcleithrale		1				
Vertebrae	272 (6)	2				
Analflossenstrahl		1				
Radii branchiostegi		1 (1)				
Schuppen		2				
Summe	383 (24)	34 (19)	0	1 (1)	6 (3)	0

Abb. **245** Tabelle: Aufschlüsselung der Knochenfunde in der Trichterbecher-Kulturschicht (die in Klammern angegebenen Werte geben anteilig die außerhalb des Hauptsiedlungsplatzes gefundenen Knochen wieder).

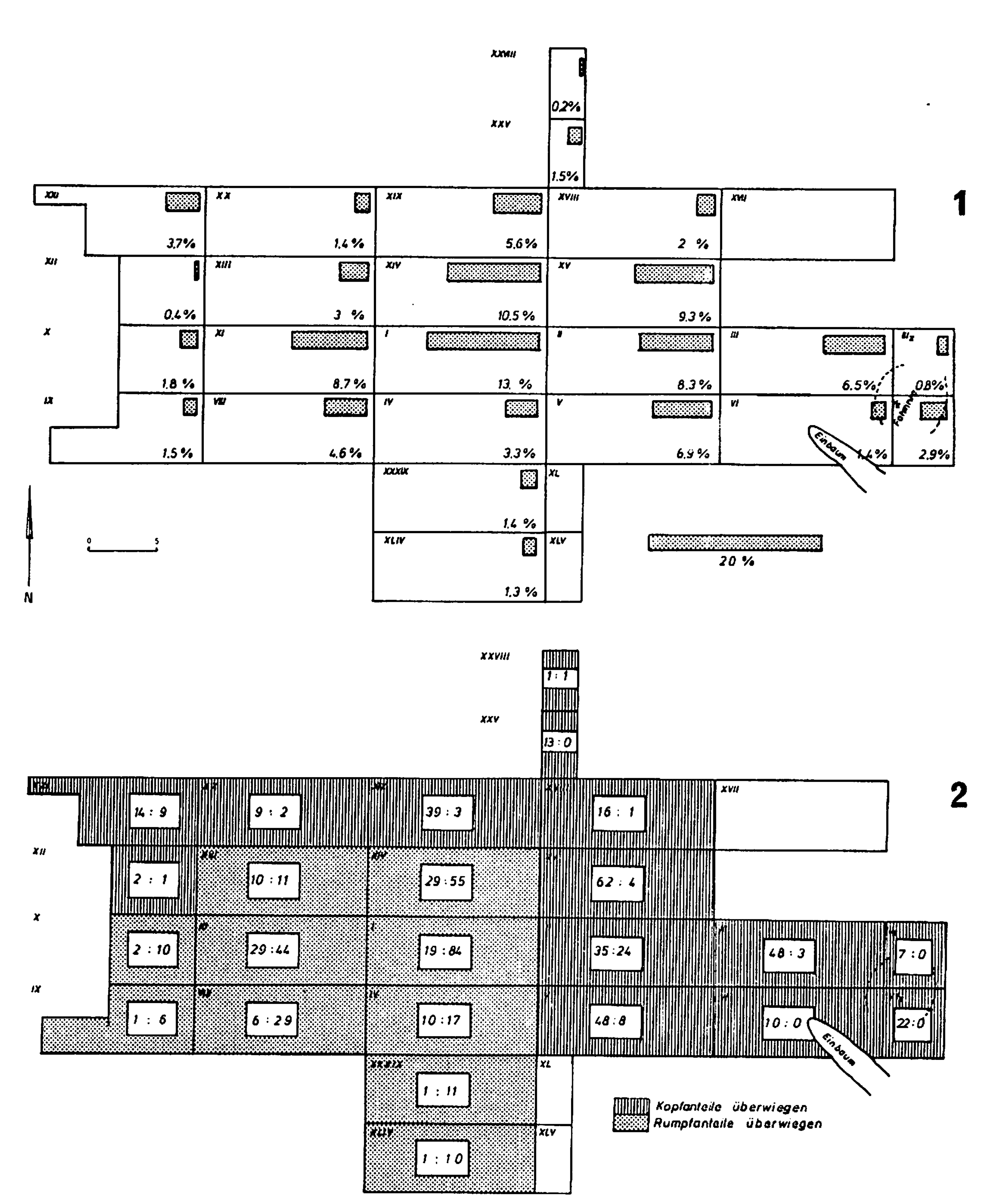


Abb. **246.** **1** Die horizontale Gesamtverteilung der Funde; n = 842.
2 Das Verhältnis von Kopf- zu Rumpfanteilen bei Hecht und Barsch; n = 743.

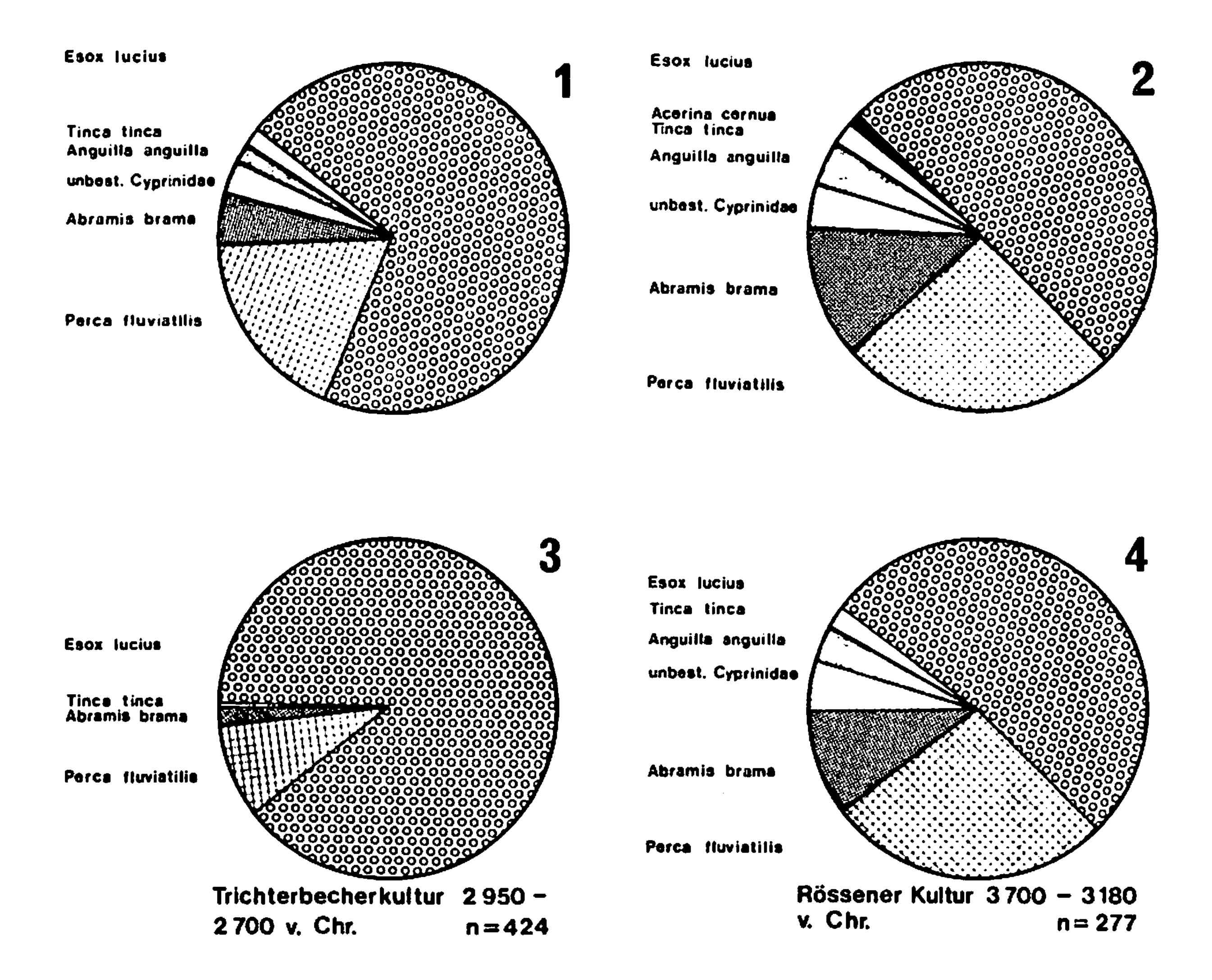


Abb. **247.** **1** Relative Häufigkeit der Arten nach der Knochenzahl (+ 0.3% Acerina cernua).

2 Relative Häufigkeit der Arten nach der Mindestindividuenzahl.

3 Relative Häufigkeit der Arten nach der Knochenzahl in der Rössener Kultur.

4 Relative Häufigkeit der Arten nach der Knochenzahl in der Trichterbecherkultur.

Esox lucius = Hecht, Perca fluviatilis = Barsch, Abramis brama = Brachse, Anguilla anguilla = Aal, Tinca tinca = Schleie, Acerina cernua = Kaulbarsch.

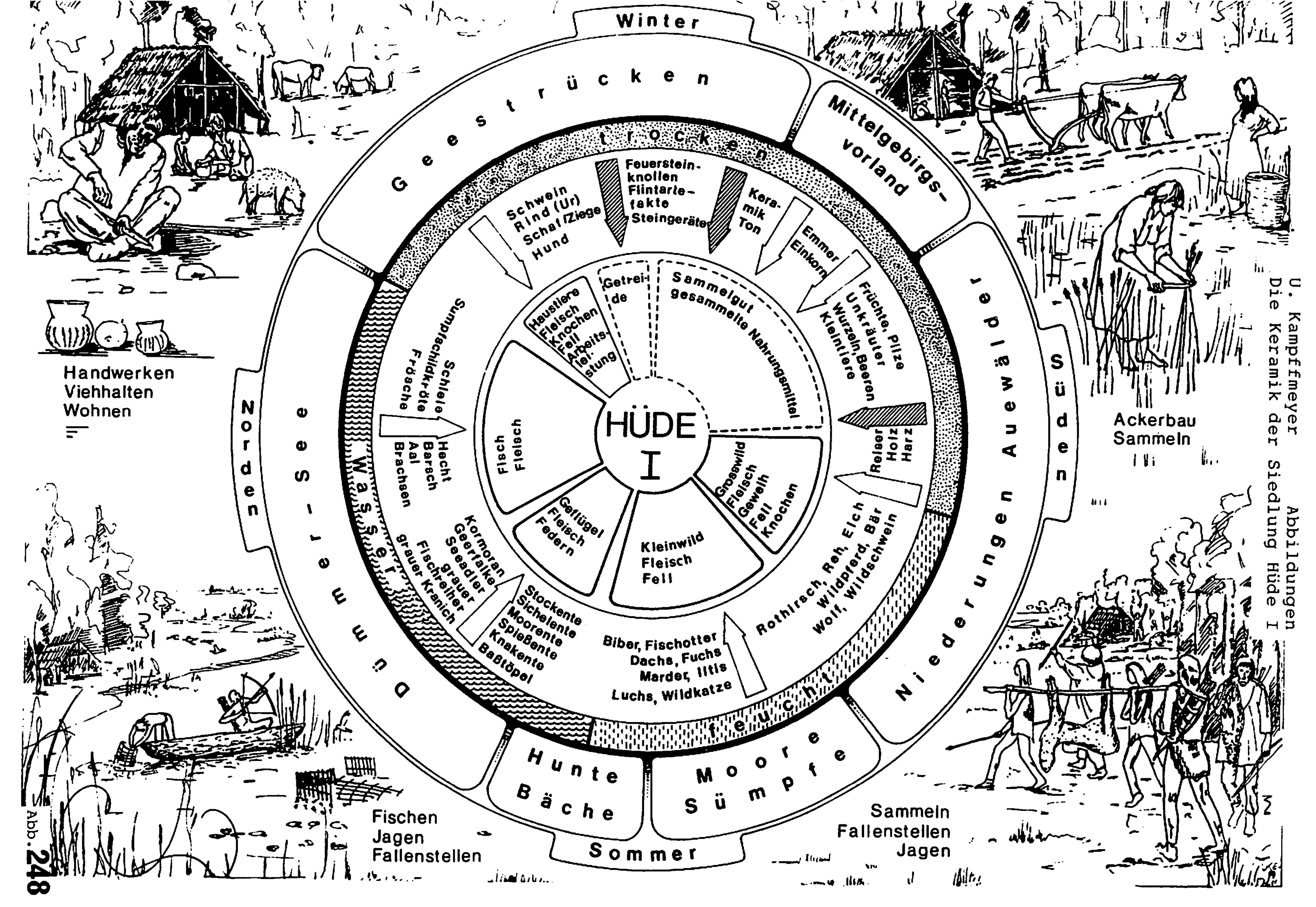

Winter
Geestrücken
trocken
Mittelgebirgsvorland
Süden
Niederungen Auewälder
Moore Sümpfe
feucht
Sommer
Hunte Bäche
Dümmer-See
Wasser
Norden
HÜDE I
Schwein
Rind (Ur)
Schaf/Ziege
Hund
Feuerstein-knollen
Flintartefakte
Steingeräte
Keramik
Ton
Emmer
Einkorn
Früchte, Pilze
Unkräuter
Wurzeln, Beeren
Kleintiere
Reiser
Holz
Harz
Rothirsch, Reh, Elch
Wildpferd, Bär
Wolf, Wildschwein
Biber, Fischotter
Dachs, Fuchs
Marder, Iltis
Luchs, Wildkatze
Stockente
Sichelente
Moorente
Spießente
Knakente
Baßtöpel
Kormoran
Geerfalke
Seeadler
grauer Fischreiher
grauer Kranich
Hecht
Barsch
Aal
Brachsen
Schleie
Sumpfschildkröte
Frösche
Haustiere
Fleisch
Knochen
Fell
Arbeitsleistung
Getreide
Sammelgut
gesammelte Nahrungsmittel
Grosswild
Fleisch
Geweih
Fell
Knochen
Kleinwild
Fleisch
Fell
Geflügel
Fleisch
Federn
Fisch
Fleisch
Handwerken
Viehhalten
Wohnen
Ackerbau
Sammeln
Fischen
Jagen
Fallenstellen
Sammeln
Fallenstellen
Jagen

Abb. 248

Abb. **249** Tabelle der ^{14}C-Daten aus der Siedlung Hüde I.

Fundnr.	Gegenstand	Wert	Labor	Datum	±	
1225	rezentes Holz aus KS	NS	Hv	705	175	n. Chr.
22534	Pfosten	AS	Hv	470	50	n. Chr.
11799	Holz aus Profil	NS	Hv	350	70	n. Chr.
11806	Holzpfahl	AS	Hv	320	175	n. Chr.
11807	Wurzelstock	NS	Hv	235	70	n. Chr.
17753	senkrechter Pfahl	AS	Hv	100	60	v. Chr.
?	Holzkohle	U	Hv	630	80	v. Chr.
11805	Holzpfahl	AS	Hv	670	75	v. Chr.
30938	Holzkohle aus Grube in KS	AS	Hv	730	170	v. Chr.
3042	Baumstumpf/Pfahl innen	NU	Hv	820	85	v. Chr.
30945	Stammlage unter Rinden	AS	Hv	835	85	v. Chr.
30143	Scherbe mit gekerbten Rand	NU	Hv	860	210	v. Chr.
3042	Baumstumpf/Pfahl innen	NU	Hv	890	95	v. Chr.
30943	Holz	U	Hv	925	50	v. Chr.
30945	Holzkohle aus KS	AS	Hv	1020	80	v. Chr.
30939	Bruchwaldtorfprobe	NS	Hv	1500	205	v. Chr.
7898	angekohltes Brett	AS	Hv	2510	365	v. Chr.
9019	bearbeitetes Holz	AU	Hv	2680	120	v. Chr.
13715	Scherbe mit Bauchumbruch	AU	Hv	2750	270	v. Chr.
30946	Baumstumpf über Einbaum	NS	Hv	2760	90	v. Chr.
13725	angespitzter Pfahl	AS	Hv	2785	75	v. Chr.
30942	Rindenlage (Genrich-Schnitt)	AS	Hv	2790	70	v. Chr.
7909	Holzschale aus Ahorn	AS	Hv	2800	110	v. Chr.
30942	Rindenlage	AU	Hv?	2815	40	v. Chr.
820	Einbaum (Probe 2?)	AS	Hv	2850	85	v. Chr.
391	Scherbe mit Schnureindrücken	AS	Hv	2890	130	v. Chr.
28209	Trichterbecherscherbe	AS	Hv	2915	150	v. Chr.
24275	Scherbe mit Stäbchen-Stichreihe	AS	Hv	2920	390	v. Chr.
3598	Scherbe mit Speiseresten	AU	Hv?	2930	50	v. Chr.
820	Einbaum (Probe 1?)	AS	Hv	2945	85	v. Chr.
30657	Pfosten (Ecke der Hütte?)	AS	Hv	2970	100	v. Chr.
18269	kleiner angespitzter Pfahl	AS	Hv	2970	150	v. Chr.
?	Knochenprobe aus KS (Humusboden)	NU	Hv?	3060	155	v. Chr.
30941	Baumstamm	NS	Hv	3150	100	v. Chr.
18268	Baumstumpf	NS	Hv	3150	85	v. Chr.
?	Knochenprobe aus KS (Kollagen)	NU	Hv?	3160	90	v. Chr.
?	hölzerner Bogen (?)	AS	Hv	3220	90	v. Chr.
?	Knochenprobe aus KS (Kalk)	NU	Hv?	3320	125	v. Chr.
4741	Holzkohle aus Gefäß	AS	Hv	3225	155	v. Chr.
8479	Scherbe mit Kerbrand und Loch	AS	Hv	3260	155	v. Chr.
7889	geriffelte Eichenbohle	AS	Hv	3285	85	v. Chr.
2762	Pfosten	AS	Hv	3290	85	v. Chr.
3028	Rundboden, bearbeitetes Holz	AS	Hv	3300	65	v. Chr.
?	?	U	Hv	3300	95	v. Chr.
3034	Rundboden, gekerbter Rand	AS	Hv	3300	240	v. Chr.
17776	liegende Knüppelgruppe	AU	Hv	3310	70	v. Chr.
29928	Gefäßinhalt	AS	Hv	3310	70	v. Chr.
9023	angespitzter Pfahl	AS	Hv	3330	115	v. Chr.
19299	kleiner liegender Balken	AS	Hv	3385	70	v. Chr.
30656	Holzstange (Hütte)	AS	Hv	3420	100	v. Chr.
31119	Spitzboden aus KS i.Bt.	AS	Hv?	3450	50	v. Chr.
491	Scherbe mit Wickelschnurverz.	AS	Hv	3470	50	v. Chr.
3011	Rundbodenbecher mit Knubben	AS	Hv	3475	350	v. Chr.
30944	Pfahl neben dem Einbaum	AS	Hv	3480	80	v. Chr.
3038	Pfahlrest (Alnus)	AU	Hv	3495	90	v. Chr.
8945	Stiel einer Hacke (Esche)	AS	Hv	3500	210	v. Chr.
?	?	U	KN	3530	65	v. Chr.
8818	halbrundes Holzbrett	AS	Hv	3540	85	v. Chr.
4742	Gefäß mit gekerbtem Rand	AS	?	3560	160	v. Chr.
18274	Ast	NS	Hv	3580	75	v. Chr.
17837	liegender Balken	AS	Hv	3600	60	v. Chr.
3045	Pfahl	AU	Hv	3600	125	v. Chr.
?	Rössener Keil mit Holzschaft	AS	KN	3610	265	v. Chr.
3046	Pfosten einer Hütte (?)	AU	Hv	3615	85	v. Chr.
18227	verkohltes Holz	NU	Hv	3645	105	v. Chr.
?	gekerbter, ausschwingender Rand	AS	Hv	3665	95	v. Chr.
11782	Holzkohle	AU	Hv	3700	200	v. Chr.
5527	angekohltes Holz	NU	Hv	3735	140	v. Chr.
30940	Wurzelholz	NS	Hv	3825	?	v. Chr.
18300	angekohlter Knochen	NU	Hv	3865	135	v. Chr.
17786	Ruten (-geflecht)	AU	Hv	3910	70	v. Chr.
21919	gekerbte Randscherbe	AS	Hv	3925	100	v. Chr.
19814	Gefäßinhalt	AS	Hv	3935	225	v. Chr.
13724	Pfahl	AS	Hv	4035	105	v. Chr.
8941	Werkbogen aus Taxus	AS	Hv	4110	115	v. Chr.
9020	Stielrest einer Geweihaxt	AS	Hv	?	?	
15658	Baumstamm	U	?	?	?	
16389	Baumstumpf	U	?	?	?	
29161	Pfosten	U	?	?	?	
29163	bearbeiteter Holzstamm	U	?	?	?	
29187	Holzbrett	U	?	?	?	

Legende: **A** anthropogen, **N** natürlich, **S** sicherer Befund, **U** unsicherer Befund, **Hv** C^{14}-Labor Hannover, **KN** C^{14}-Labor Köln

Kff 88

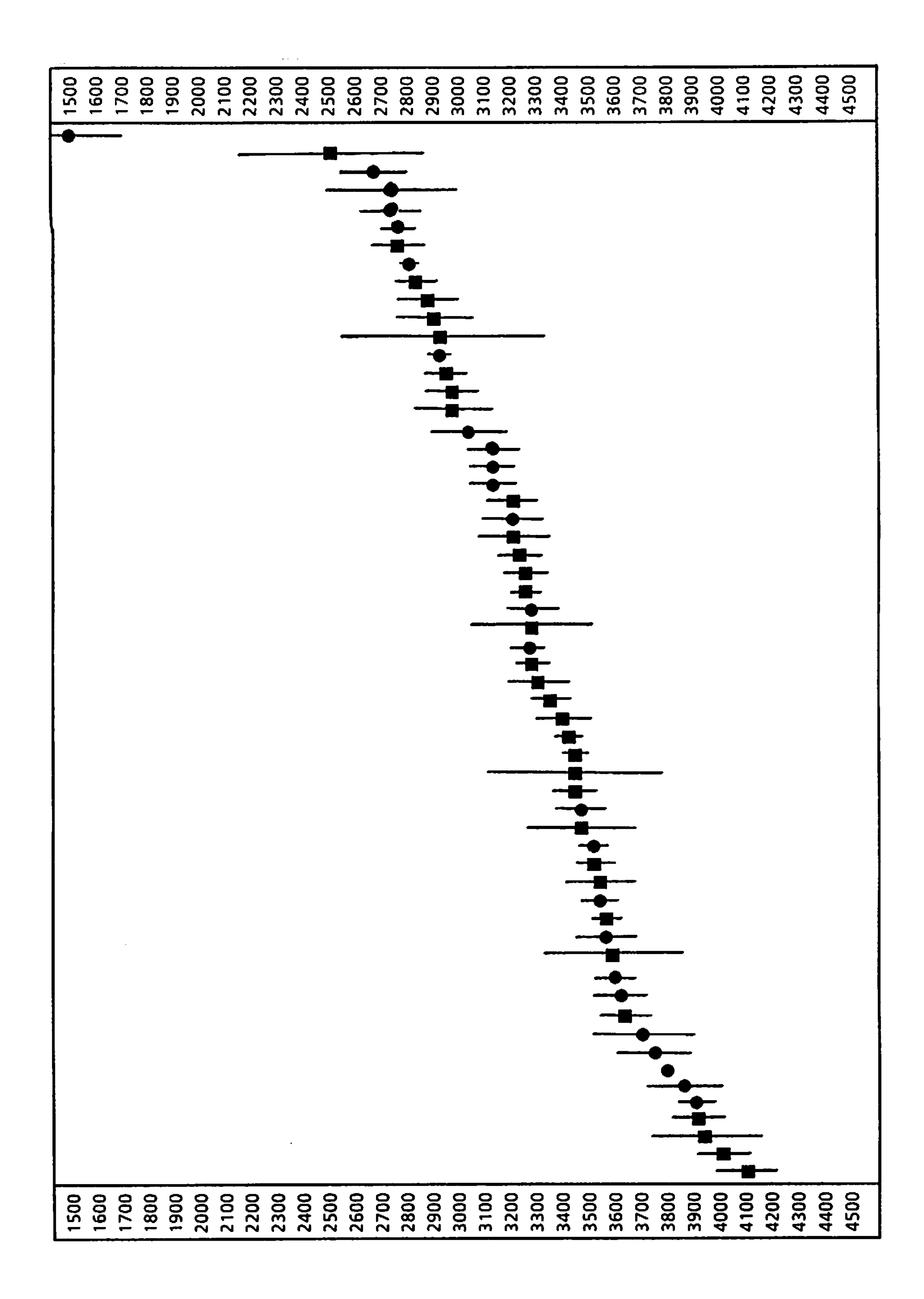


Abb. **250** Übersichtstabelle der neolithischen ^{14}C-Daten der Siedlung Hüde I (unkorrigiert)

■ S

● U

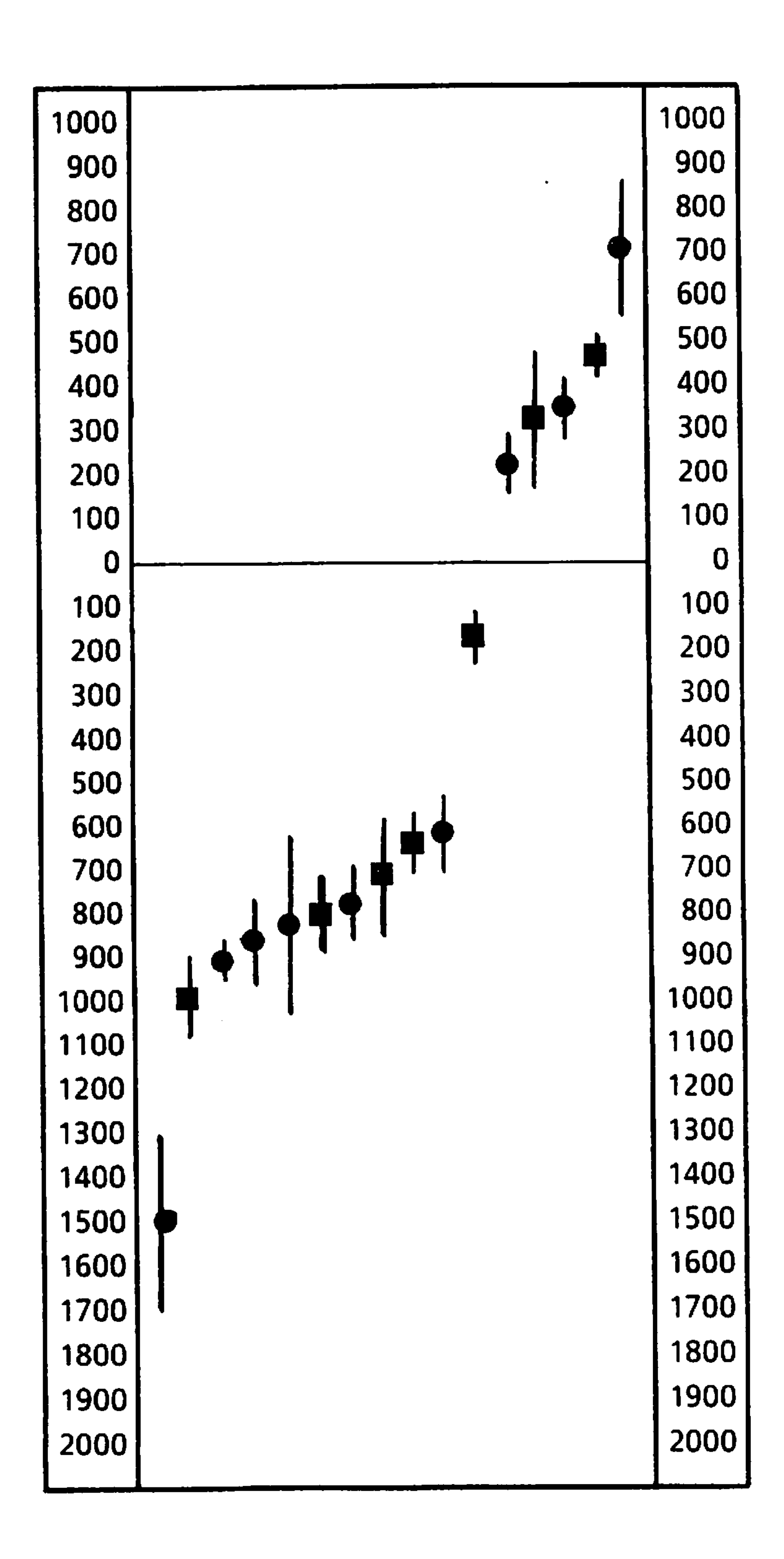


Abb. **251** Übersichtstabelle der bronzezeitlichen und eisenzeitlichen ^{14}C-Daten der Siedlung Hüde I (unkorrigiert)
■ S
● U

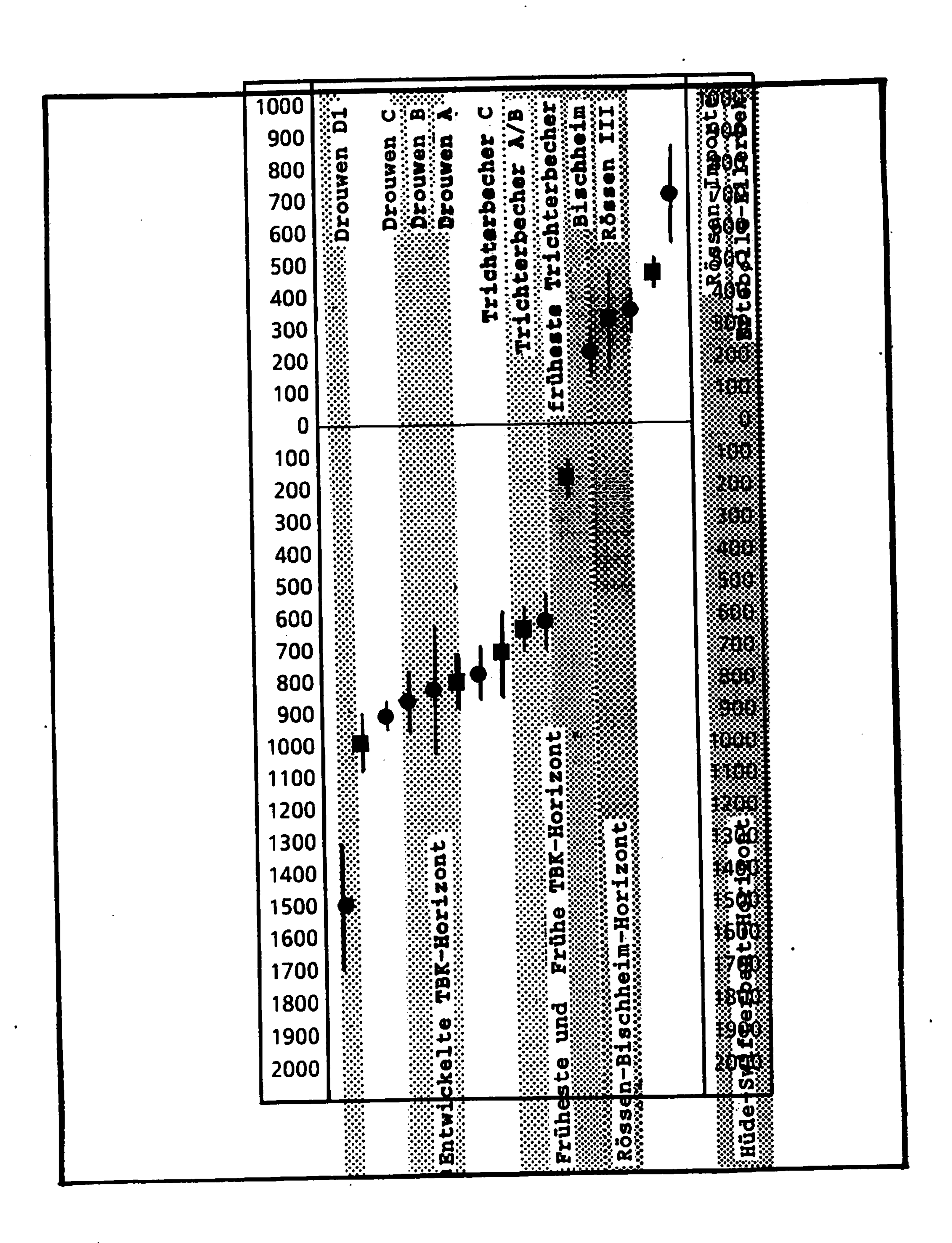
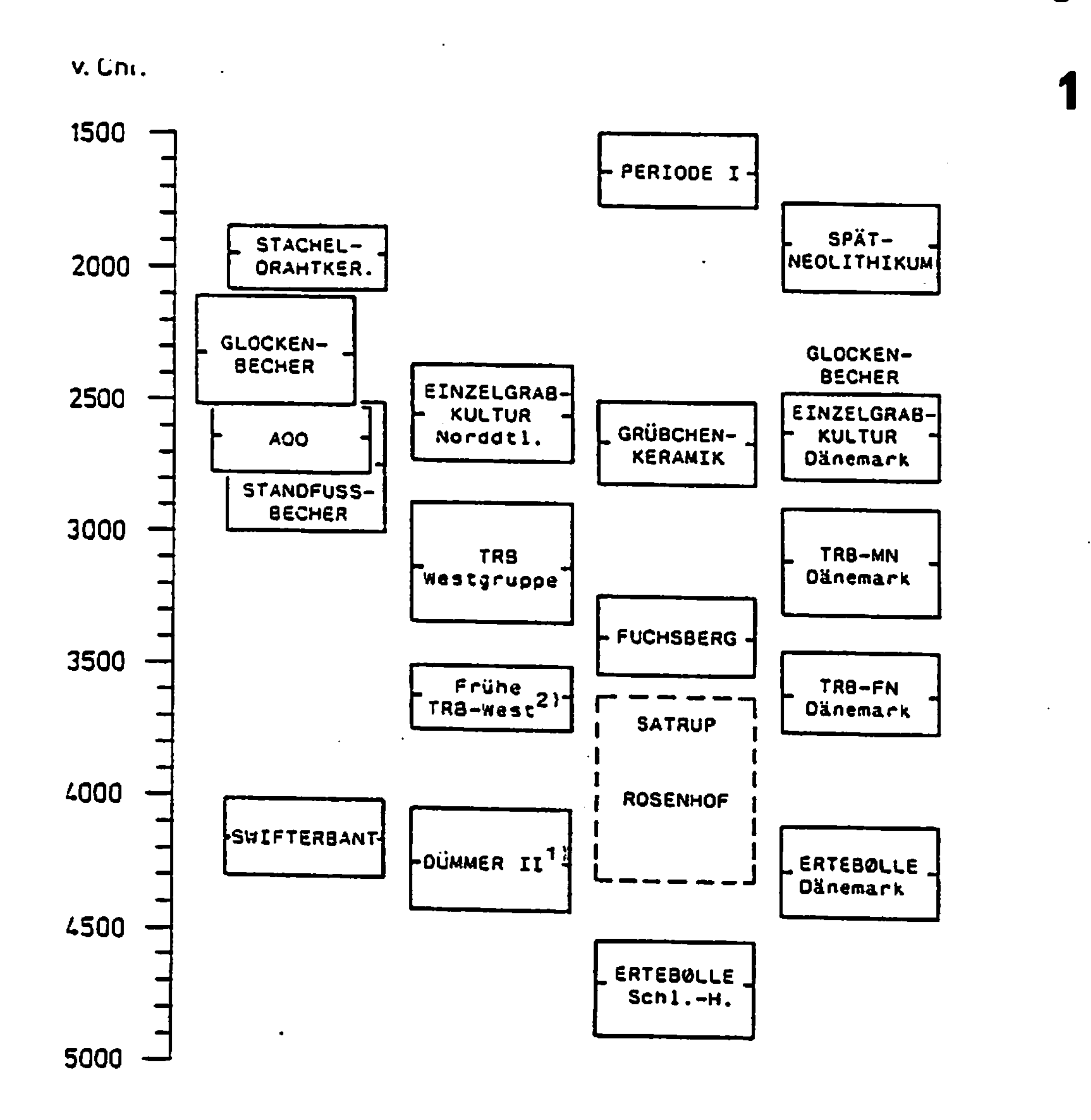


Abb. **251** Übersichtstabelle der bronzezeitlichen und eisenzeitlichen ^{14}C-Daten der Siedlung Hüde I (unkorrigiert)

■ S
● U

1



2

Einfluß neolithischer Gruppen	Eigenständige frühneolithische Entwicklung
Rössen II	Ertebølle-Ellerbek
Rössen III	Hüde-Swifterbant
Bischheim	formative Phase der TBK
Baalberge	früheste TBK
TBK FN A/B/C	

Abb. 252.1 ^{14}C-Chronologie: östliche Niederlande, NW-Deutschland, Schleswig-Holstein, Dänemark (1 Bischheim und frühe Trichterbecher (Dümmer-Gruppen, 2 u.a. Dümmer (Periode III)).

2 Synchronisierungstabelle für die Beziehungen zwischen den entwickelten neolithischen Kulturen der Lößgebiete und den frühesten neolithischen Gruppen im nordwestdeutschen Flachland.

MITTELDEUTSCHLAND		NORD - WEST - DEUTSCHLAND		DÄNEMARK		
Walter-nienburg	Kugel-amphoren-kultur	Kugel-amphoren-kultur	Trichterbecher-kultur Westgruppe	Trichterbecher-Nordgruppe Mittelneolithikum		3000
	Salzmünde	Trichterbecher-kultur Altmark	Frühe Trichterbecher-kultur	Trichterbecher-kultur Fuchsberg	Trichterbecher-kultur	3500
Baalberge		Frühe Trichterbecher-kultur	HÜDE I am Dümmer	Satrup Trichterbecher-kultur Rosenhof	Dänisches Früh-neolithikum	4000
	Gatersleben Spätes Rössen		Bischheim Rössen			
Stichband-keramik	Rössen	Erteбölle		Erteбölle		4500
						5000

Abb. 253 Chronologische Übersichtstabelle für das nord-westdeutsche Flachland.

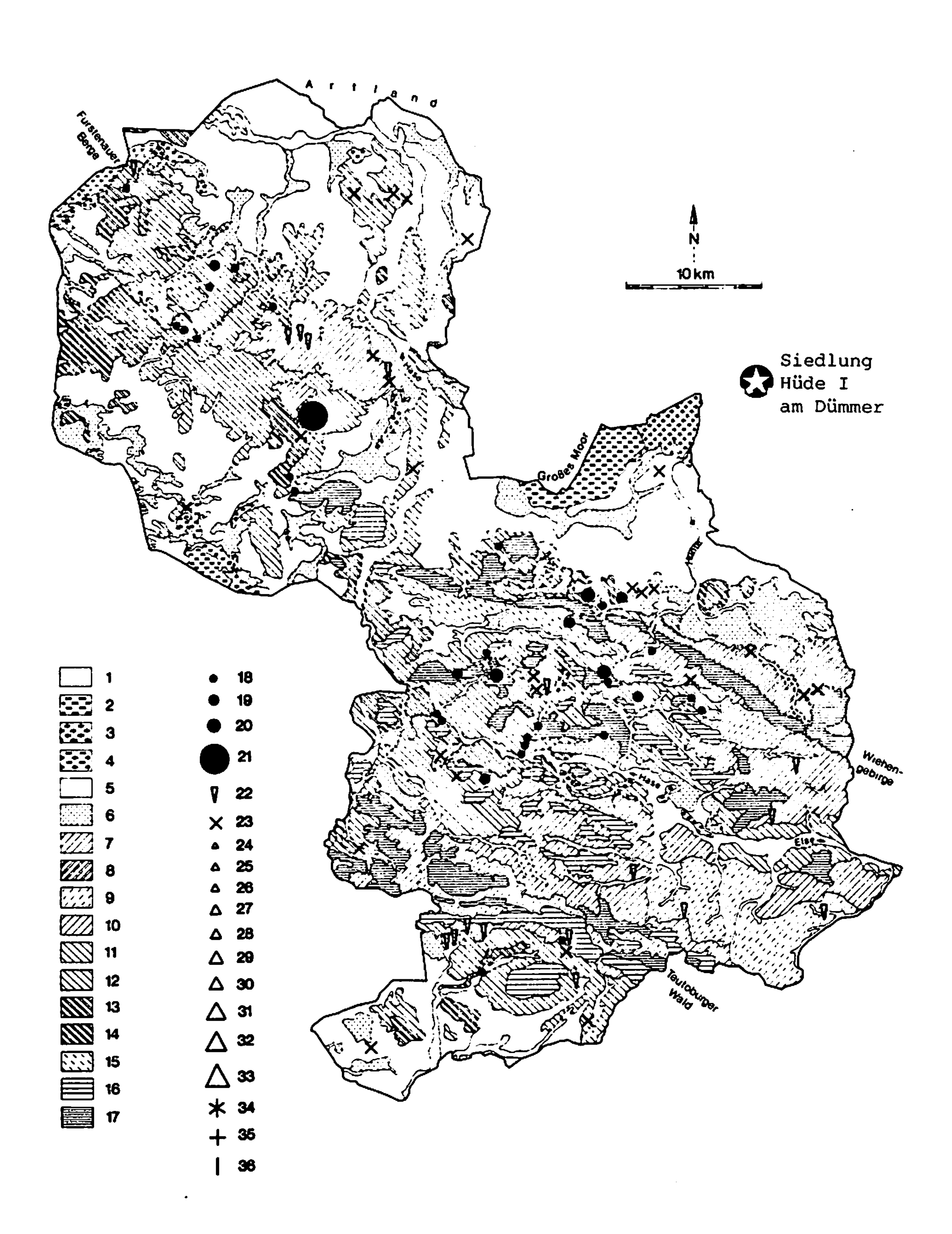


Abb. **254** Karte der frühneolithischen Funde und der Verbreitung der Großsteingräber im Ldkr. Osnabrück.

Legende:

22 donauländische Steingeräte

23 Fels-Rund- und Fels-Ovalbeile

18-21 Großsteingräber

Übrige Signaturen: vgl. SCHLÜTER 1980.

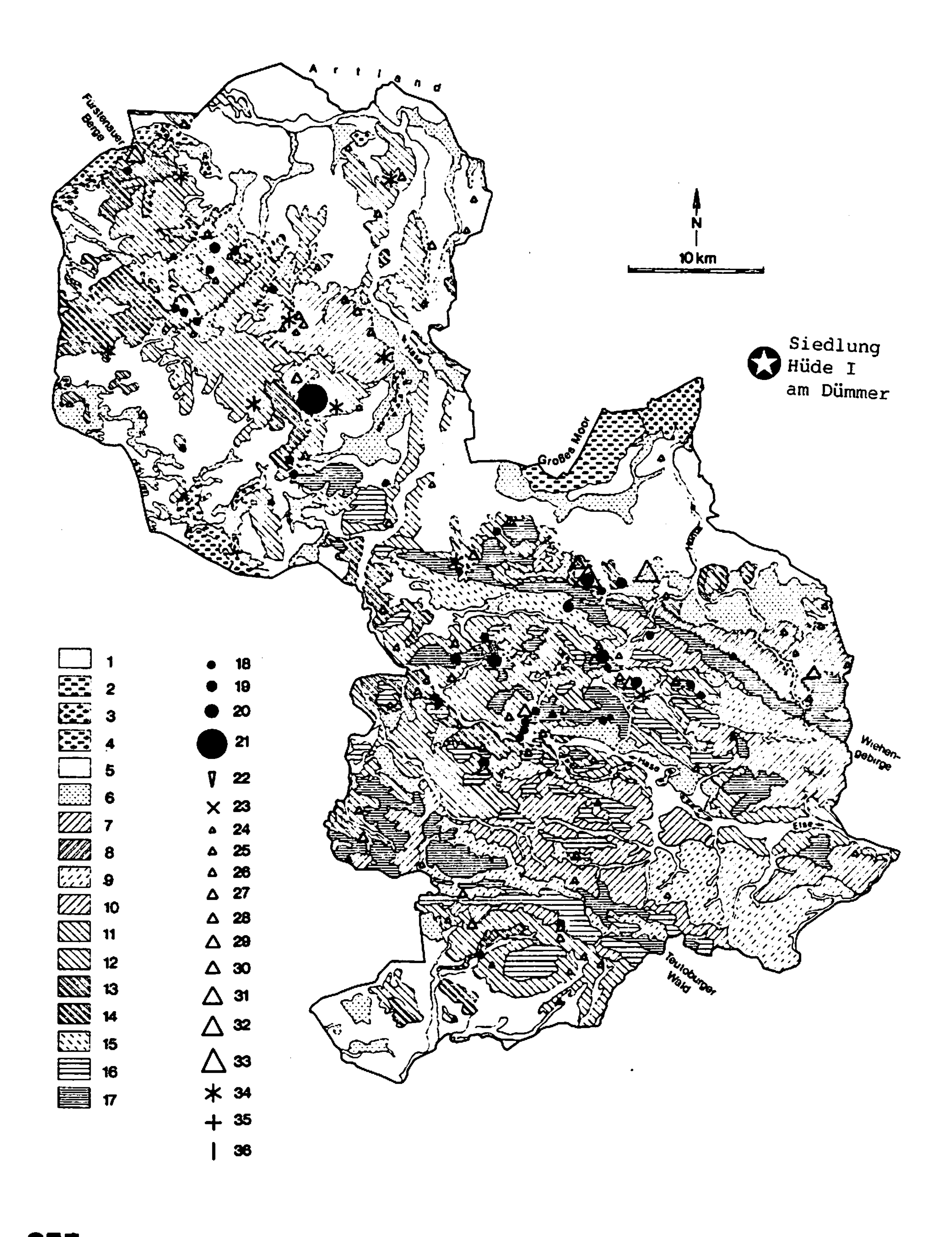


Abb. **255** Karte der mittelneolithischen Funde und der Verbreitung der Großsteingräber im Ldkr. Osnabrück.

Legende:

24-33 Steingeräte der Trichterbecherkultur
34 Keramik der Trichterbecherkultur
18-21 Großsteingräber

Übrige Signaturen: vgl. SCHLÜTER 1980.

Abb. 256 Verbreitungskarte spätlinienbandkeramischer Kulturgruppen und Entwicklung (→) zur Rössener Kultur (5000-4700 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

Siedlung Hüde I.



Entwicklung zu

e Endstufe von

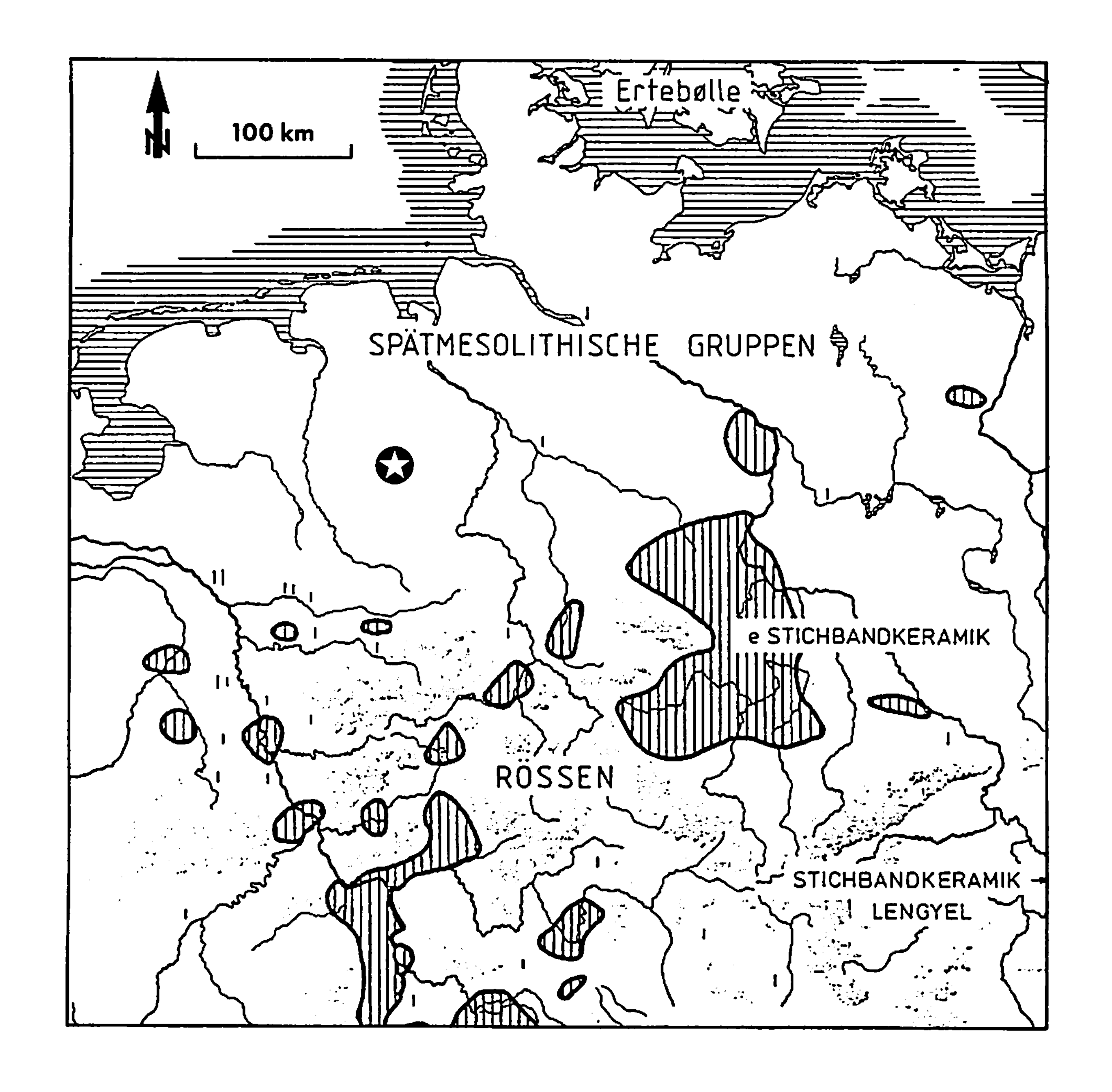


Abb. **257** Verbreitungskarte der Rössener Kultur und der Spätstichbandkeramischen Kulturgruppen (4700-4500 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

Siedlung Hüde I.

—→ Entwicklung zu

e Endstufe von

Abb. **258** Verbreitunskarte von Ertebølle sowie der Bischheimer und spät Rössener Gruppen (4500-4200 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

 Siedlung Hüde I.

—→ Entwicklung zu

e Endstufe von

Abb. **259** Verbreitungskarte frühneolithischer Gruppen im Norden sowie spät Rössener und früher Michelsberg-Gruppen südlich der Mittelgebirgszone (4200-3900 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

 Siedlung Hüde I.

—→ Entwicklung zu

e Endstufe von

Abb. **260** Verbreitungskarte der frühen Trichterbecher- und Baalberger-Gruppen (3900-3500 v. Chr; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:

 Siedlung Hüde I.

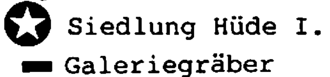
—• Entwicklung zu

e Endstufe von

100 km
TRICHTERBECHER - NORDGRUPPE
Kammerlose Hünenbetten
TRICHTERBECHER - WESTGRUPPE
Altmark
→ ELB-HAVEL-K.
SALZMÜNDE
e BAALBERG
→ WALTERN.-BERNBURG
WARTBERG
SALZMÜNDE + BADEN
e BAALBERG

Abb. **261** Verbreitungskarte der Trichterbecherkultur (3500-3200 v. Chr.; vgl. RAETZEL-FABIAN 1985).

Legende:



→ Entwicklung zu
e Endstufe von

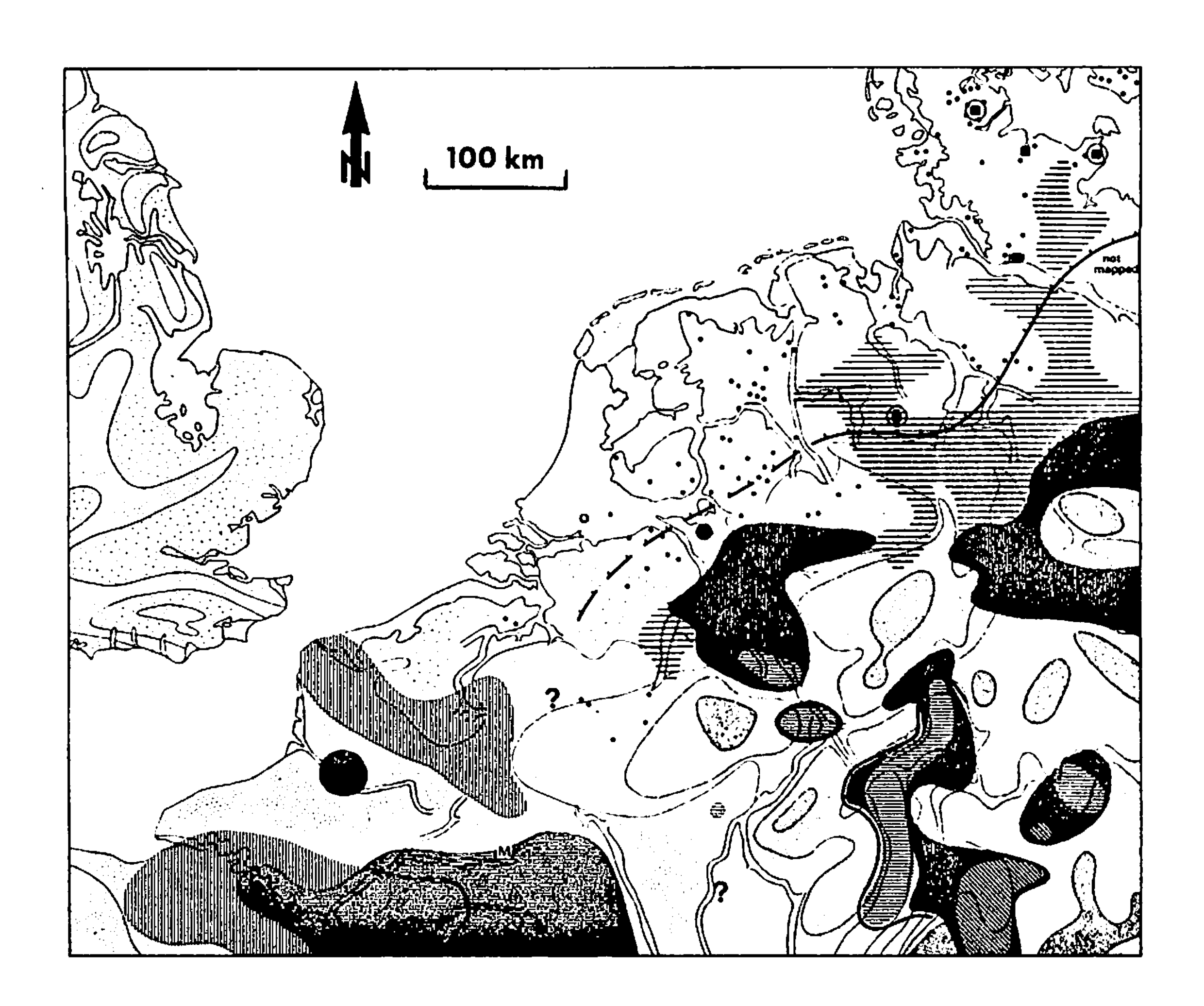


Abb. **262** Verbreitungskarte der Phasenkartierung B (4000-3500 v. Chr.; vgl. LOUWE-KOOIJMANS 1976).

Legende:

Zentralgebiet

- nördliche Grenze von Großgartach
- Großgartach-Fundorte im Niederrhein-Gebiet
- Rössener Siedlungsgebiet
- Entwicklung zu Bischheim
- Entwicklung zu Schwieberdingen
- durchlochte Rössener Äxte und Keile vor dem eigentlichen Rössener Siedlungsgebiet (relativ dichte Verteilung)
- dito, weiter verstreute Funde (Frankreich nicht kartiert)

Norden

Ertebølle-Ellerbeck-Fundorte
- a ohne "importierte" Keramik
- b mit Rössener Keramik
- c mit Bischheimer Keramik
- d in Phase B datiert durch 14C

angenommene südliche Grenze der Ertebølle-Ellerbeck-Kultur

Westen

- späte Linienbandkeramik des Pariser Beckens
- Cerny (Ausdehnung nach der späten Bandkeramik)
- M Menneville

Lokale Entwicklungen

- ▲ "Langweiler Typ"
- O Landwirtschaftsnachweis (?) durch Pollenuntersuchungen.

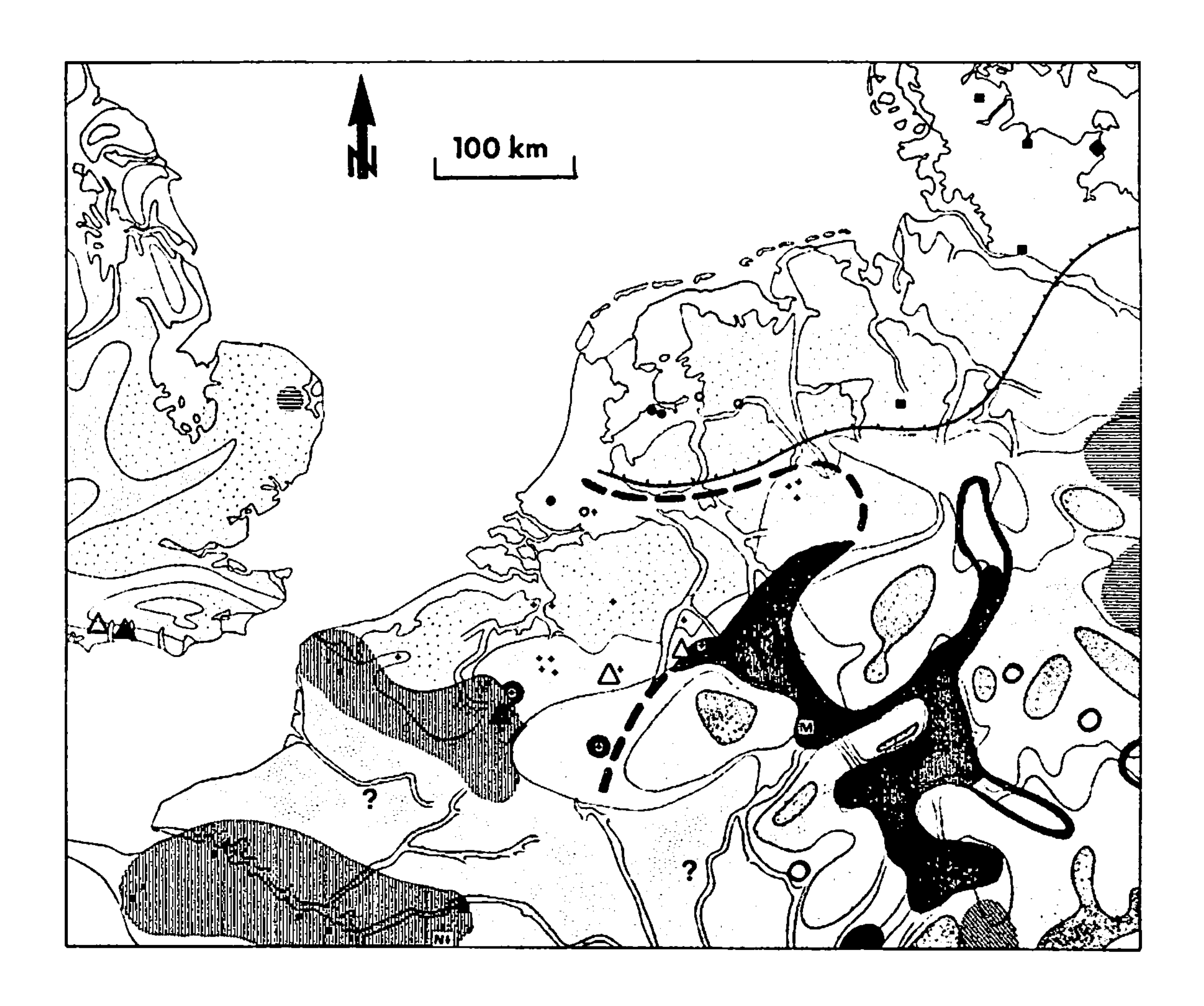


Abb. **263** Verbreitungskarte der Phasenkartierung C (3500-3250 v. Chr.; vgl. LOUWE KOOIJMANS 1976).

Legende:

Zentralgebiet

- Michelsberg 1-2
- Gesamtverbreitung von Michelsberg
- Michelsberg-Fundorte in Belgien und im Niederrhein-Gebiet

Osten

- frühestes Baalberge (?)

Westen

- N M ◆ Noyen, Mayen, Rosenhof
- frühes Schussenried
- Cerny, Gesamtverbreitung
- Cerny-Fundorte
- frühestes Grimston-Lyles Hill
- Flintabbau-Zentren
  - a in Phase C datiert durch 14C
  - b während Phase C wahrscheinlich ausgebeutet

Norden

- ■ Ertebølle-Ellerbeck-Fundorte
- Swifterbant-Fundorte
- angenommene Swifterbant-Fundorte
- südliche Grenze der Ertebølle-Ellerbeck-Kultur

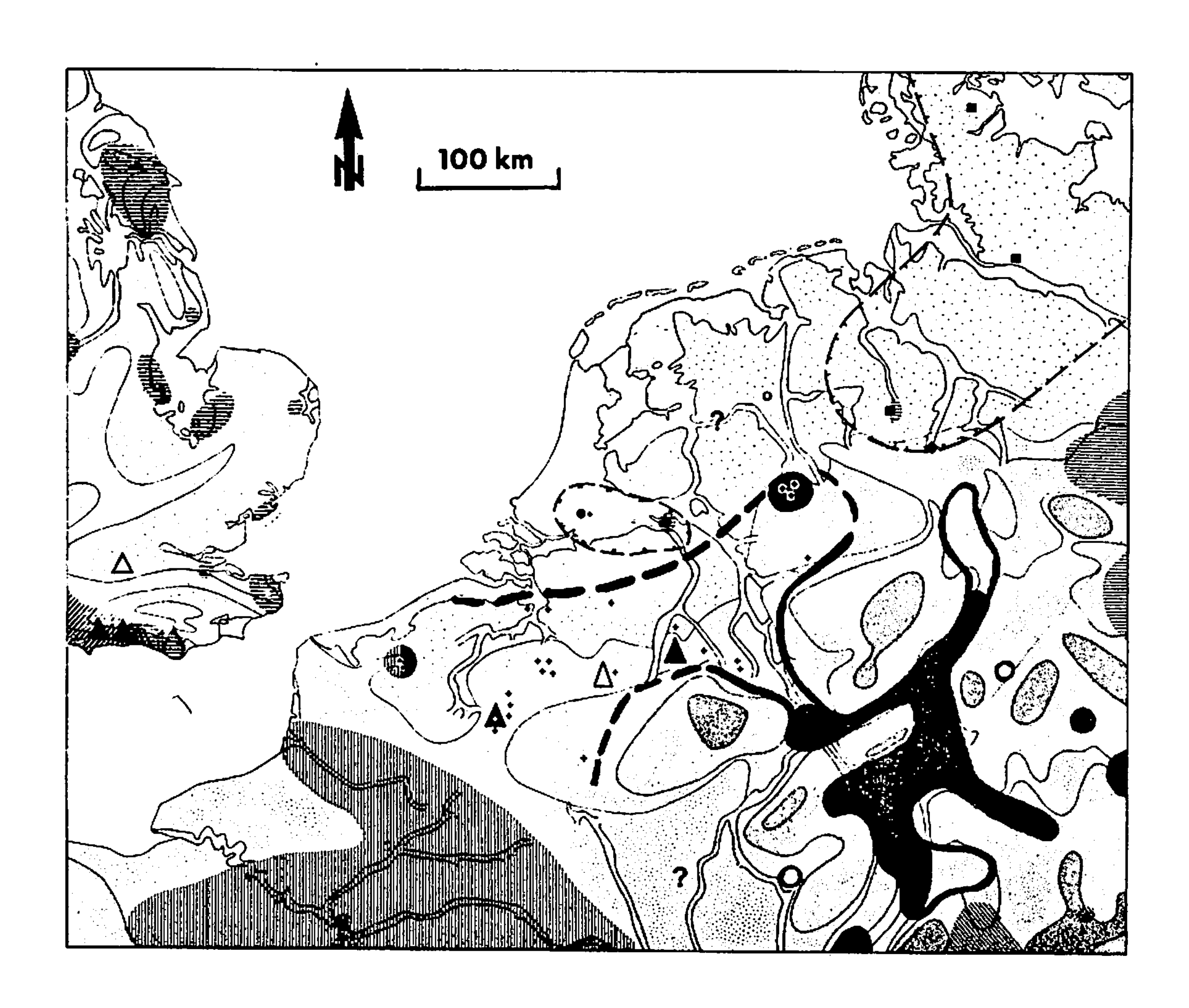


Abb. **264** Verbreitungskarte der Phasenkartierung D (3250-2700 v. Chr.; vgl. LOUWE KOOIJMANS 19769.

Legende:

Zentralgebiet

- Michelsberg 3-4
- Gesamtverbreitung von Michelsberg
- Michelsberg-Fundorte in Belgien und im Niederrhein-Gebiet
- spätes Schussenried

Osten

- Baalberge

Westen

- Chasséen des Pariser Beckens
- Hembury
- Grimston-Lyles Hill

Flintabbau-Zentren

- a in Phase D datiert durch 14C, Michelsberg-Verbindungen
- b in Phase D datiert durch 14C
- c während Phase D wahrscheinlich ausgebeutet

Norden

- frühe TBK (nordisches FN A-C)
- angenommenes Verbreitungsgebiet der frühen TBK (nordisches FN A-C), Minimum
- Engern-Brinkhoff

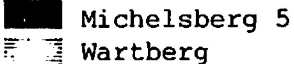
Lokale Entwicklungen

- Hazendonk-Fundorte
- angenommenes Verbreitungsgebiet von Hazendonk, Minimum
- Pollennachweis für Landwirtschaft.

Abb. **265** Verbreitungskarte der Phasenkartierung E (2700-2450 v. Chr.; vgl. LOUWE KOOIJMANS 1976).

Legende:

Zentralgebiet



Michelsberg 5

Wartberg

Menhire in Deutschland und Ostfrankreich

Gallerie-Gräber in Deutschland

Westen

Seine-Oise-Marne

Peterborough und andere Gruppen mit dekorierten Schalen

Flintabbau-Zentren

a sicher in Phase E ausgebeutet

b vermutlich in Phase E ausgebeutet

Norden, Osten

Trichterbecherkultur (Tiefstich), westliche Gruppe mit den südlichen Grenzen der Phasen A/B und C/D

Trichterbecherkultur (altmärkische Gruppe)

Trichterbecherkultur (Nordgruppe)

Trichterbecherkultur (Walternienburg-Bernburger-Gruppe)

Lokale Entwicklungen

Verbreitungsgebiet der mittelneolithischen Limburger Gruppe

+ Limburger-Fundorte

Verbreitungsgebiet von Vlaardingen

Vlaardingen-Fundorte, aus/mit frühester Phase

Vlaardingen-Fundorte (alle übrigen Fundorte).

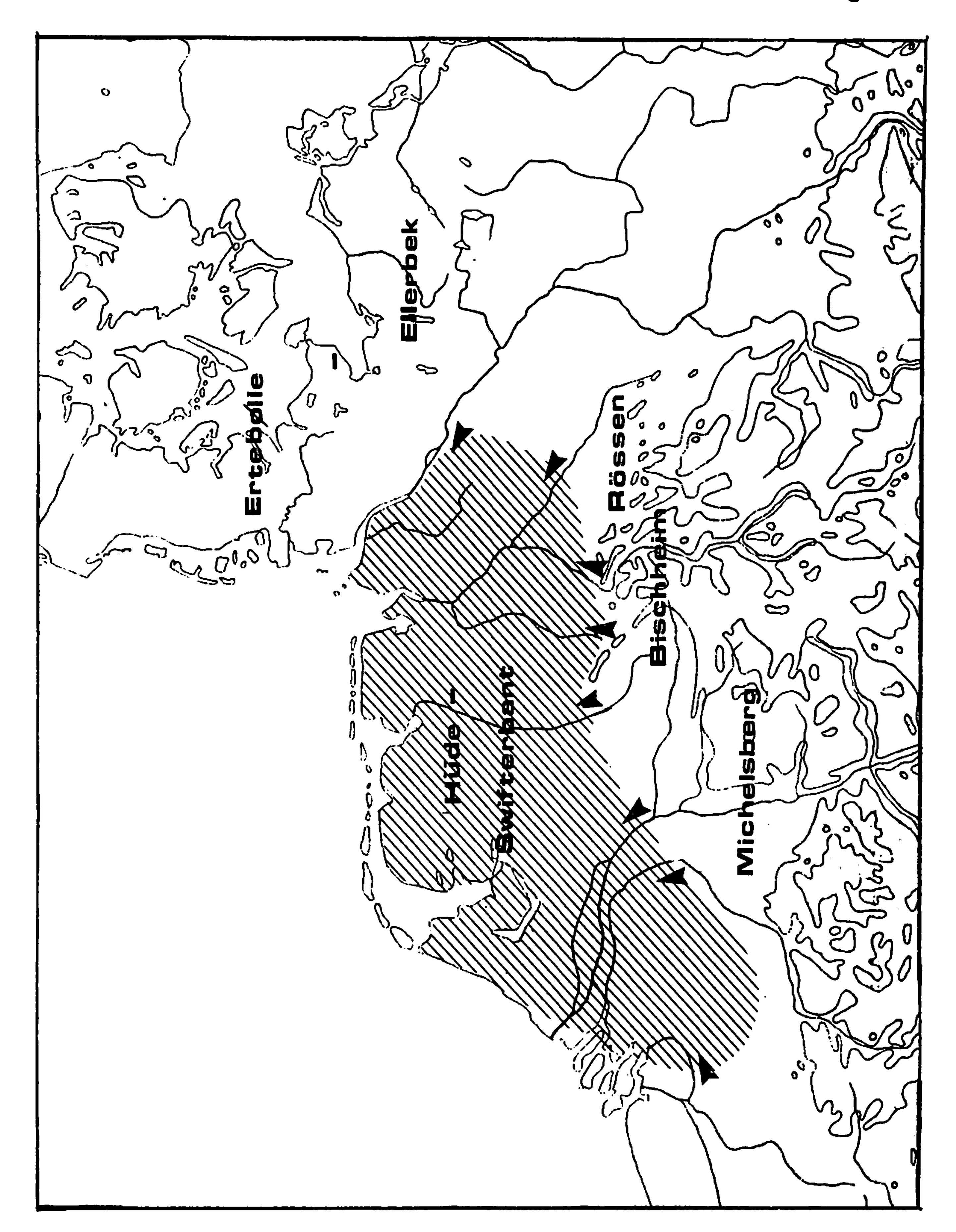
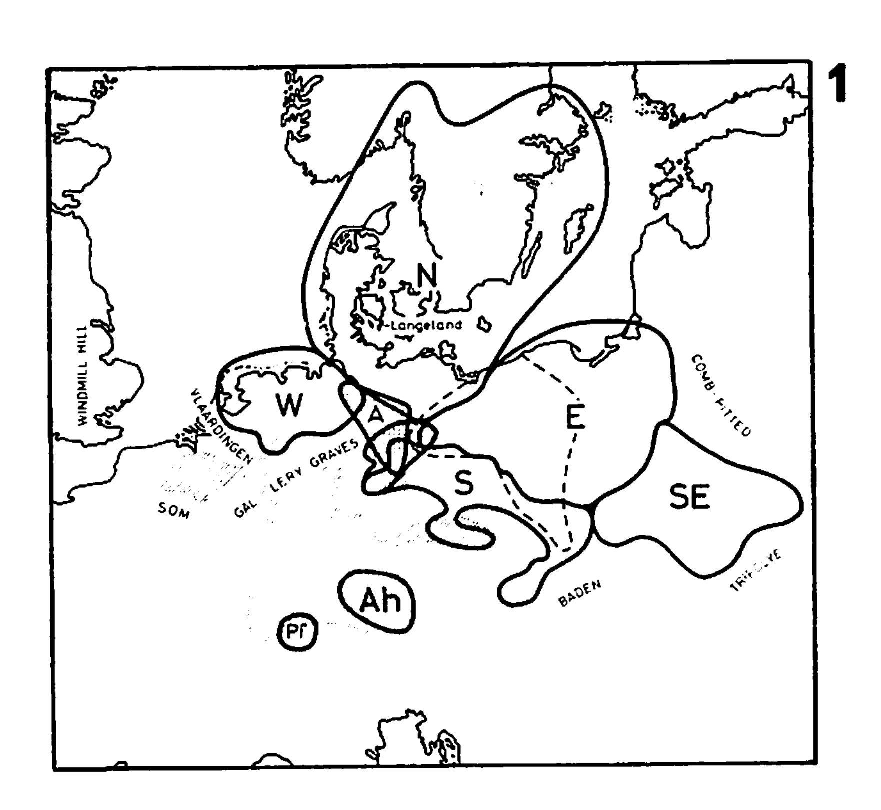


Abb. **266** Angenommenes Verbreitungsgebiet der "Hüde-Swifterbant"-Gruppe. Die namengebenden Fundort sind mit Punktsignaturen eingetragen.



2

Westen	Norden	unterer Elberaum	Mitteldeutschland
Drouwen D			jüng. altmärk.
Drouwen C	Klintebakken	Knöll 1/2	Tiefstichkeramik
Drouwen B	Troldebjerg		
Drouwen A		Knöll 1	ältere altmärk.
--------------	Fuchsberg		Tiefstichkeramik
TBK FN C	--------------	"Haaßel-Stil"	----------------
	TBK FN C	------------------	jüng. Baalberge

Abb. **267. 1** Karte der regionalen Gruppen der Trichterbecherkultur (aus BAKKER 1979). Legende: W Westgruppe, N Nordgruppe, E Ostgruppe, S Südgruppe, SE Südostgruppe, A altmärkische Gruppe der Tiefstichkeramik, Ah Altheim-Gruppe, Pf Pfyner Gruppe, |||||| (senkrechte Schraffur) Walternienburg-Bernburger Gruppe, ////// (schräge Schraffur) Michelsberg-Kultur.

2 Synchronistische Skizze der Abfolge der entwickelten Trichterbecherkultur.

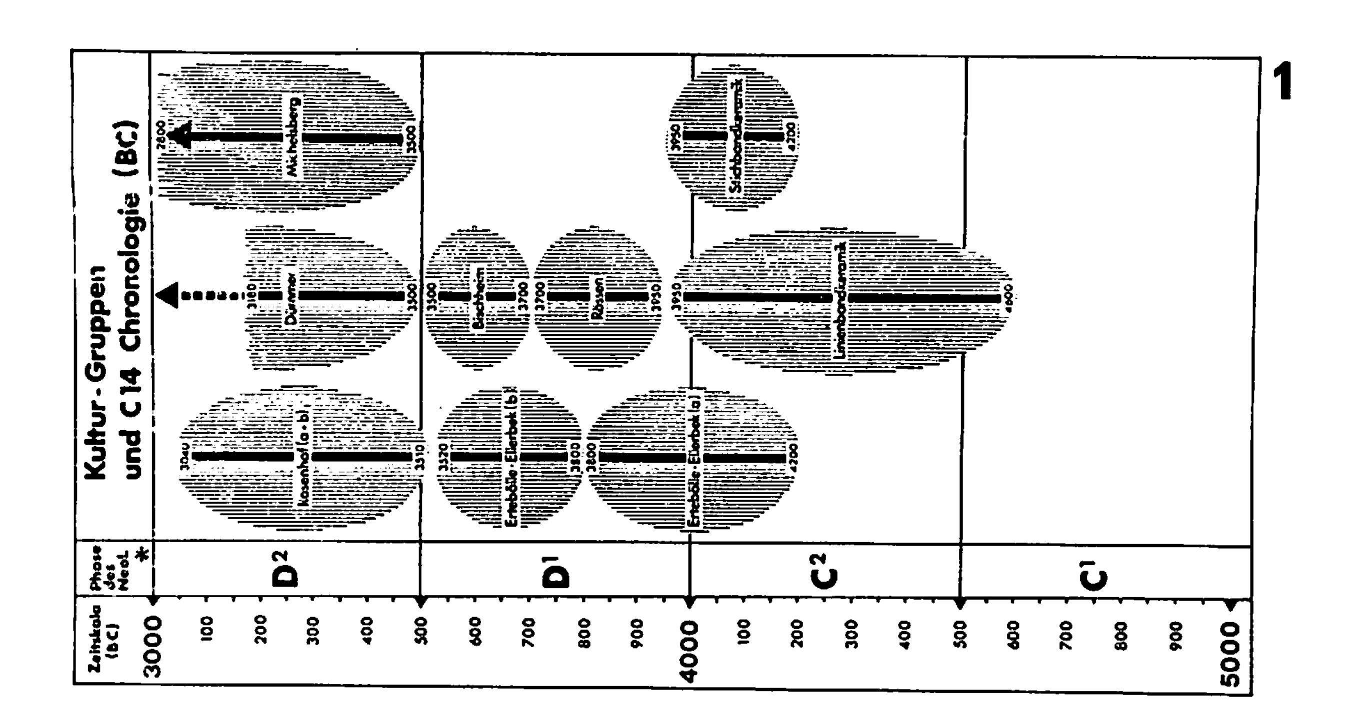


Abb. **268. 1** Kulturgruppen des Neolithikums in Nordwestdeutschland und ihre ^{14}C-chronologische Einordnung (aus SCHWABEDISSEN 1979b).

2 Die Abfolge der Kulturgruppen des frühen und Mittel-Neolithikums auf der kimbrischen Halbinsel und ihre Einordnung auf Basis von ^{14}-C-Daten (aus SCHWABEDISSEN 1979c).

INDEX A

Zitatstellen der Abbildungen
(Bd. 2 /Bd. 1)

INDEX B

Zitatstellen der Photographien
(Bd. 3 / Bd. 1)

INDEX A

Zitatstellen der Abbildungen

INDEX B

Zitatstellen der Grabungsphotographien